

خدا را به بندگان لطف و محبت بسیار است, هر که را بخواهد روزک میدهد و او توانای مطلق و مقتدر و غالب است ...

«سوره شوری آیه ۱۹»

سيب سبز

# آئاتومى٢

ويرايش ١٤٠٠



کپی کردن کتاب مصداق عینی دزدی است؛ استفاده از فایل کتاب مصداق عینی دزدی است؛ شما دزد نیستید!

پس کتاب را کپی نکنید، از فایلهای غیرقانونی استفاده نکنید و سارقین مجازی را معرفی کنید تا جامعه سالم بماند.

> مؤلف: نرگس خلجی مدیریت تدوین: دکتر صادق شفائی، حسین فرجی مؤسسه آموزشی دانش آموختگان تهران انتشارات طبیبانه

> > 14 ..

سرشناسه خلجی، نرگس، ۱۳۷۹-عنوان و نام پدیدآور: آناتومی ۲ ویرایش ۱۴۰۰/ مولف نرگس خلجی ؛ مدیریت تدوین صادق شفائی، حسین فرجی ؛ [برای] موسسه آموزشی دانش آموختگان تهران. مشخصات نشر تهران: طبیبانه، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهري ۱۱۶ ص.؛ ۲۲×۲۲ سم. فروست شایک 944-877-40.0-48-4 وضعيت فهرست نويسى: موضوع كالبدشناسي انسان -- راهنماي آموزشي موضوع Human anatomy-- Study and teaching موضوع كالبدشناسي انسان -- آزمونها و تمرينها موضوع Human anatomy -- Examinations, questions, etc. موضوع پزشكى -- أزمونها و تمرينها موضوع Medicine -- Examinations, questions, etc. شناسه افزوده شفایی، صادق، ۱۳۶۷ – شناسه افزوده Shafaei, Sadegh شناسه افزوده فرجی، حسین، ۱۳۷۹-شناسه افزوده موسسه أموزشي دانش آموختگان تهران رده بندی کنگره OMTT/T رده بندی دیویی 811/..48 شماره کتابشناسی ملی: 440.PGV وضعيت ركورد

# سيب سبز أناتومي ٢ (بر اساس منابع أزمون علوم پايه)

مؤلف: نرگس خلجي

ناشر: نشر طبيبانه

چاپ: مجتمع چاپ و نشر پیشگامان

مدير توليد محتوا و صفحه آرايي: فاطمه عموتقي

صفحه آرایی: دپارتمان تولید محتوای پیشگامان

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۰

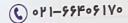
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ تومان

قیمت در پک سیب سبز: ۷۷۰۰۰ تومان

شایک: ۷-۶۲-۷۵۰۵-۴۶-۷









o daneshamookhtegan

### راههای تهیه کتابهای ما:

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بعد از خیابان روانمهر، بن بست سرود، پلاک ۲، واحد همکف



تمام حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. مطابق قانون اقدام به کپی کتاب به هر شکل (از جمله کپی کاغذی یا انتشار در فضای مجازی) شرعاً حرام و قانوناً جرم محسوب شده و حق پیگیری و شکایت در دادگاه برای ناشر محفوظ است.

# راهنمای شستشو و فوررن سیب سبز

- سلام. لطفا تا آفر بفون فيال مِعْتمون رامت شها
- ی سیب سبز ۷ ساله شرا به رئیا اومر تا معتوای آموزشی آپریت رو با روشهای علمی و مزاب تر ارائه کنه و هر سال رشد کرد و بهتر شرا الآن یه کتاب سیب سبز اریت ۱۴۰۰ رسته که شایر نسبت به قبل تغییرات ظاهری زیاری نراشته ولی نسبت به اریتهای قبلی معتوای باکیفیت تر و آپریت تری راره، تا بازم بتونی با کمترین وقت و هزینه امتمان علوم پایه رو بشت سر بزاری €
- افیرا امتمان علوم پایه کشوری شر، نگاه طراما بالینی تر شر، اریشن بعفیی رفرنسا تغییر کرد و رقابت کسب رتبه و استریتی دراغ تر شدا بنابرایس سیب سبز هم پابه پای این تغییرات ملو اومد تا هم پنان تنها منبع قابل اتکای گذر از علوم پایه به بالین باشه ا
  - 🕒 سيب سبز ١٤٠٠ با قبليا چه فرقي داره؟ ايناست:
  - ۱- افزورن یا جایگزینی هداکشری سوالات پایان دوره و میان دوره های کشوری ۹۹ جهت تسلط بر نگاه طراهان جرید
    - ۲- افیافه شرن پوشش تمامی سوالات تا اسفنر ۹۹
  - مشفص کردن تعرار سؤالات و اهمیت هر مبعث به شکل فرئی و رقیق در آزمون های روسال افیر-
    - ۴- ویرایش درسنامه مهرت به مداقل رساندن ایرادات علمی و نگارشی
  - ۵- بازنویسی برفی مباهث جهت آموزش بهتر و مزف نکات غیرمهم که در ۵ سال افیر (بعر از سال ۹۵) سوالی نراشته
    - ۴- افنافه شرن تمامی نیازهای آموزشی در بستر اپلیکیشن و سامانهی آموزشی آنلاین طبیبانه از قبیل:
      - √ نسفهی ریبیتال سیب سبز
    - تست تمرینی (تمامی سؤالات آزمونهای افیر قطبی و کشوری به صورت درسی و امتفانی)
      - √ ویسهای آموزشی، مرور سریع و نکات پرتکرار در قالب کتاب کار
      - ✓ تک آزمونهای رورههای افیر به شکل آزمون آنلاین با پاسخ تشریعی و قابلیت رقابت
- ★ روش آموزشی سیب سبز چه جوریه؟ توی سیب سبز ابتدا سؤالای تمام اروار پزشکی و رنران پزشکی قطبی و کشوری رو جمع آوری و دسته بندی کردیم، تعداد سؤالات هر درس و مبعث رو مشفعی کردیم و بعدش هر مبعث رو با تعدادی تست نمونه، بعوری ترریس کردیم که تمام سؤالا (به استثنای عبیب غریبای موردی) رو بعواب بره.
- مابقی سؤالا کها رفتن؟ آگ همهی سؤالا رو بیاریم هم کتاب بدون نکتهی آموزشی مرید پند برابر میشه. ولی آگه روس داری فیلی تست بزنی واسش راهمل گزاشتیم؛ تست تمرینی توی اپلیکیشن و سامانهی آموزشی طبیبانه تموم سؤالای هر درس با تعیین قطب و طبقه بندی کامل و مواب کلیدی یا تشریفی رو داره. مثلا کل مطالب عفدهی اسکلتی رو توی سیب سبز با کمک ۱۸ تا تست میفونی، می تونی بعدش از تست تمرینی همهی تستاش رو بزنی ببینی پقدر مسلط شری اگه وقتت کمه هیچ الزامی به این کار نیست. اصل کاری تسلط به معتوای آموزشیه که توی سیب سبز انهام شره. تست تمرینی میشه مطح کاری.

- اوّل هـر مبعث یـه «مِرول معرفی مبعث» گزاشتیم کـه تـوش تعرار سؤالای اون مبعث و ملامظاتش رو نوشته. اهمیّت مبعث ایر اساس ایـن شاهه تعییـن شـره؛
  - سؤال راشتن ميمث توى امتمانات رو سال الهير
- ميزان عجم به تعرار سؤالات
- ویژکی زاتی درس موت قابلیت یارگیری و آموزش قابلیت یارگیری و پاسخرهی مبعث

ازون موم تر؛ سؤالا ستاره دار شرن. تعرار ستاره ها میزان شیوع اون سؤال یا پارآگرافش توی امتمان رو نشون میده. سر فرصت مفصل در موردش مرز نیم.

- برای تسلط به هر درس کارای زیاری میشه کرد. فیلم آموزشی، تست زرن یا امتمان رقابتی، مرور سریع با وُیس، کتاب کار و.... تمامی این روشها توی اپلیکیشن و سامانهی آموزشی طبیبانه یا موجوره و یا در مال ایهارا همین الان یه سر بزن exam .edutums.ir
- آ معم سیب سبز موریه که میشه به عنوان منبع امتفانات طول ترم هم بهش نگاه کرد. امّا ادعا نمیکنم با سیب سبز به تنوایی رتبه میاری. مون باید زرنگی رقیبا، فراموشی، نقایص ممتوایی امتمالی و تعداد کم سؤالای مرید هر ترم رو هم در نظر بگیری. پلن آموزشی ما واسه ترکوندن و رتبه، اضافه کردن مطالعهی تشریمی به سیب سبزه. مثل سیب سرخ و بستهی آموزش غیرمضوری که توی درسای ماژور واقعاً بی نظیره. اطلاعات بیشتر رو از مؤسسه بگیر نست
- 🖰 مطمئنا کار ما هنوز ایرادای زیادی داره که فقط با کمک شما بهتر میشه. پس بی تعارف منتظر فیربکت هستیم. فیلی فیلی ممنون میشیم اکه هر ایرادی توی هر زمینهای می بینی بکی 🔐
- با فرید کتاب سیب سبز فراهافظی نمی کنیم. تازه سلام می کنیم و عضوی از یه فانواره می شیم. ازین به بعد می تونیم

  با هم در ارتباط باشیم و واسه ارتقای آموزش پزشکی به همریگه کمک کنیم. یادت باشه واسه علوم پایه هم بفش مهمی از

  کارمون توی کانال تلکرامه و تا روز آفر با همیما روز آفر علوم پایه نه روز آفر پزشکی. امس مگه پزشکی آفرم داره ۱۶۵

@oloompaye کانال مشاورهی آموزشی علوم بایه

(a)edutums تاكانت فرير معمولات

@oloompaye\_admin ممکاری و اعلام همکاری

عالا برو سر رَرست. ببينيم فِقر مي تركوني ا

تغییبرات اختصاصی این درس (به چر تغییبرات کلی)

- 🗹 اصْافه یا جایگڑیٹی ۴۶ تست اڑ آڑمون ھای سال ۹۹
- 🗹 افرودن تصاویر و جداولی برای یاد گیری و مرور بهتر
- 🗹 هايلايت شدن سؤالات ٩٩ براي سهولت دسترسي شما
- 🗹 اصافه شدن باکس های مرور (به همراه تمام نکات پرتکرار آرْمونْهای

اخير) در نسخه ديجيتال

# فهرست مطالب

شكم:

نواحی ابدومن	
جدار ابدومن	
عروق ابدومن	
اعصاب ابدومن	
معده المعلمة ا	
دئودنوم، ژژنوم و ایلئوم	
سکوم و آپاندیس	
كولون	
کبد استجاز و عملات ناحیه ی کلوتال است	YA
پانکراسپانکراس	Min AA
طحال	77 P
كليهها و حالبها	
	لگن:
استخوان بندی لگن	
عضلات لگن	
عروق و اعصاب لگن	
پرینه	
دستگاه تناسلی مردانه	
دستگاه تناسلی زنانه	
سیستم ادراریمادراری	
رکتوم و کانال مقعدی	

# فهرست مطالب

# اندام فوقاني:

۶۱	کمربند شانهای، ناحیهی اسکپولار خلفی و ناحیهی پکتورالیس	
99	استخوان و عضلات بازو	
99	استخوانها و عضلات ساعد	
٧۴	استخوانها و عضلات دست	
٧۶	ناحیههای اندام فوقانی	
۸٠	عروق اندام فوقاني	
۸۲	اعصاب اندام فوقاني	
	ام تحتانی:	اند
۸٧	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا
۸۸	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا
۸۸	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا
۸۸	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا
۸۸ ۹۳ ۹۸	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا
۹۳ ۹۸	استخوان و عضلات ناحیهی گلوتئال	اندا

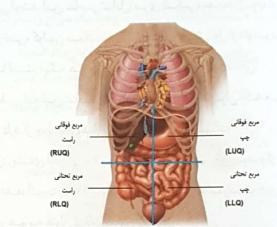


### شكم

ملام <i>انات</i>	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمث
لميلي معم	19	نواهی ایرومن

# 📸 تقسیم بندی شکم به دو صورت انجام می شود:

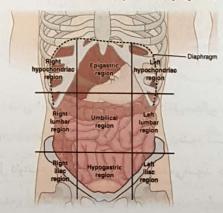
۱- الگوی ۴ ربح: یک خط عمودی که شکم را به دو نیمه ی مساوی راست و چپ تقسیم کند و یک خط افقی که از درون ناف و دیسک بین مهرهای L3 و L4 می گذرد شکم را به ۴ ناحیه تقسیم می کند: ربع فوقانی راست و چپ – ربع تحتانی راست و چپ



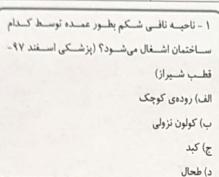
1-١ شكل

۲-الگوی ۹ ناحیه: این الگو بر پایه ی دو خط عمودی و دو خط افقی است:
 الف) خط افقی فوقانی: در سطح مهره ی لی بوده و دقیقاً از زیر لبه های دنده می گذارد.

ب) خط افقی تحتانی: تکمههای ستیغ ایلیاک را به هم وصل می کند. ج) خطوط عمودی میدکلاویکولار راست و چپ



شكل ١-٢





1	سؤال
الف	پاسخ



طراحهای ۹۷ ارادت بسیاری به این ۹ ناحیه داشتن. خوب به شکل دقت کن که کدوم احشا تو کدوم ناحیه است.

🝅 کبد در همهی نواحی زیر قرار دارد بجز: (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب مشهد)

🖰 هیپوکندریاک راست 🕒 اپیگاستریک

⊕ هييو کندرياک چپ 🕒 اومبليکال 🗝

۲ - کندام ساختار تشریحی زیبر توسط صفاق در ببر گرفتبه نشیده اسیت؟ (پزشیکی دی ۹۹ - میان دورهی کشوری)

الف) ژنوژنوم

با) حالب

ج) کولون سیگموئید

د) کولون عرضی

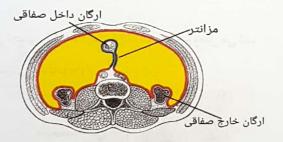
صفاق کیسهای سروزی است (نمی دونم چرا هر وقت این جمله رو می گم یاد استقلال میوفتم!) که برخی از احشای گوارش از جدار خلفی شکم به داخل آن پیش رفته و در حفرهی صفاقی آویزان هستند. به این عناصر احشای داخل صفاقی می گویند. این عناصر شامل: مری شکمی، معده، ژژنوم، ایلئوم، آپاندیس، کولون عرضی، کولون سیگموئید، کبد، طحال، بخش اول از دئودنوم، دم پانکراس و تخمدان ها است. دیگه هر چی به جز اینا میشه خلف صفاقی.

و عاملی که این عناصر را در حفره ی صفاقی آویزان نگه میدارد، بند یا منوونام دارد. از جمله مزوهای مهم موارد زیر هستند:

۱- مزانتر: ریشه ی اتصالی مزانتر بر جدار خلفی شکم مایل بوده و از جلوی قسمت سوم دوازدهه، آئورت، IVC، پسواس ماژور راست و حالب راست عبور می کند. بقیه گزینه هارو هم به عنوان نکات صحیح یاد بگیر.

۲- مزوکولون عرضی: به کنار قدامی پانکراس و سر پانکراس و هم چنین
 قسمت دوم دوازدهه متصل است.

٣- مزوسيگموئيد: شبيه ٨ بوده و از عمق رأس آن حالب عبور مي كند.



 ۳- کدامیک از موارد زیر در مورد مزانتر صحیح
 نیست؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸-قطب آزاد)

الف) بخشی از صفاق است که ژژونوم و ایلئوم را به دیوارهی خلفی شکم متصل می کند.

ب) اتصال فوقانی آن، پیوستگاه دوازدهه- ژژونوم (دئودنوژژونال) و اتصال تحتانی آن کنار فوقانی مفصل ساکروایلیاک است.

ج) به صورت مایل از سمت راست شکم شروع و به پایین و چپ ختم می شود.

د) محتوی شریان، ورید و عصب و مجاری لنفاوی

شکل ۱-۳. اعضای خلف صفاقی و داخل صفاقی

چادرینه (Omentum)ها، لایههای احشایی پریتونئوم هستند که از معده و قسمت پروگزیمال دئودنوم به سایر ارگانها کشیده می شوند. چادرینه ی بزرگ از انحنای بزرگ معده و قسمت پروگزیمال دئودنوم به سمت پایین رفته و پس از تا خوردن به کنار قدامی کولون عرضی متصل می شود. چادرینه کوچک دو بخشه: ۱ – رباط هپاتوگاستریک: از انحنای کوچک معده به کبد

۴ - تمام عناصر زیر از ضخامت کنار آزاد امنتوم
 کوچک عبور می کنند، بجز: (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تهران)
 الف) مجرای پانکراتیک اصلی
 ب) مجرای کلدوک
 ج) ورید پورت
 د) شریان کبدی خاص

۴	٣	۲	سؤال
الف	3	ب	پاسخ

۲- رباط هپاتو دئودنال: از دئودنوم به کبد. لبه آزاد چادرینه کوچک هم محسوب میشه و شامل تریاد پورت از قدام به خلف: مجرای صفراوی مشترک، شریان کبدی، ورید پورت)

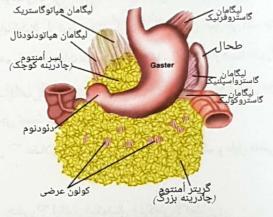
و کید قرار گرفته، که پشت چادرینهی کوچک، معده و کید قرار گرفته، Lesser sac نام دارد و بقیهی حفرهی صفاق Greater sac است. رابط بین این دو کیسه، سوراخ اپی پلوئیک یا وینسلو است.

مجاورات سوراخ اپی پلوئیک:

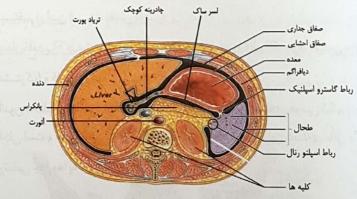
قدام: هپاتودئودنال (تریاد پورت) خلف: ورید اجوف تحتانی (IVC)

بالا: لوب دمى كبد پايين: بخش اول دئودنوم

اگه داخل هر کدوم از قسمتهای فوقانی بیماری به وجود بیاد، سوراخ وینسلو تنگ میشه.



شکل ۱-۴. چادرینههای بزرگ و کوچک



شکل ۱-۵. سوراخ وینسلو یا اپیپلوئیک (رابط بین کیسه ی کوچک و بزرگ) چپ چینهای صفاقی سبب ایجاد دو لیگامان شدهاند. لیگامانی که بین کلیه ی چپ و طحال است، لیگامان اسپلنورنال (Lienorenal) نام دارد و حاوی دم پانکراس و عروق اسپلنیک است. لیگامان بین معده و طحال، لیگامان گاسترواسپلنیک (Gastrolienal) نام دارد و حاوی شریانهای تغذیه کننده ی معده یعنی گاسترواومنتال و گاستریک نام دارد و حاوی شریانهای تغذیه کننده ی معده یونی گاسترواومنتال و گاستریک کوتاه است. اگه توی یه تستی هر دو تا گزینه رو داشتی جواب میشه گاستریک کوتاه این لیگامان به انحنای بزرگ معده می چسبه و در تشکیل دیوارههای -omen

۵- سـوراخ وینسـلو (اپیبلوئیـک) در پـالا محـدود اسـت بـه ............ (پزشـکی اسـفند ۹۹- کــُـوری) الف) ورید پورت بال لوب دمی کبد

ج) اولین قسمت دثودنوم

د) ورید اجوف تحتانی



۶ - در ارتباط با رباط گاسترو- اسپلنیک کدام گزینه صحیح نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

> الف) محتوی عروق گاستریک کوتاه است. ب) به انحنای بزرگ معده متصل است.

> ج) دم پانکراس در ضخامت آن قرار دارد. د) از مزوگاستر خلفی مشتق میشود.

	9	٥	سؤال
and Ly	3	ب	پاسخ



۷ - کسدام یسک از گزینههای زیسر، دیسوارهی تحتانسی lesser sac را تشکیل می دهد؟ (پزشکی شهریور

۹۷ - قطب تهران و کرمان)

الف) Lesser Omentum

ب Transverse Mesocolon

ج) Gastrosplenic Ligament

د) Gastrocolic Ligament

٨ - حلقه عمقى كانال اينگويئال با كدام شريان مجاورت

Inferior epigastric (3

دارد؟ (بزشكي شهريور ٩٩- كشوري)

الف) Internal pudendal

ب) Obturator

Umbilical (2

😂 جدار قدامی 🤝 اَپونوروز عضله مایل خارجی شکم در تمام طول خود + تقویت در

۹ - کسدام ساختمان در تشکیل دیسوارهی جلویسی کانال اینگوئینال شرکت دارد؟ (پزشکی آذر ۹۷-میاندورهی کشوری)

الف) آپونوروز ماهیچهی مایل خارجی شکم

ب) الیاف عضلانی ماهیچهی عرضی شکم

ج) رباط اینگوئینال

د) تاندون مختلط

جدار تحتانی 🌣 لیگامان اینگوئینال + لیگامان لاکونار

قسمت خارجی توسط عضلهی مایل داخلی.

🚱 حدود لسر ساک (کیسهی کوچک) 🖗

در پایین ت دئودنوم و مزوکولون عرضی

در قدام 🌣 لوب مربعی کبد، معده، لسر امنتوم و رباط گاسترو کولیک

در خلف 🌄 IVC، آثورت، پانکراس، کلیه و فوق کلیه چپ، دیافراگم

در لترال 🌣 کلیهی چپ، غدهی فوق کلیه و رباطهای اسپلنورنال و گاسترو اسیلنیک

کانال اینگوئینال در بالای نیمهی داخلی لیگامان اینگوئینال قرار دارد که حلقهی عمقی

آن بهوسیلهی فاسیای ترنسورسالیس و حلقهی سطحی آن توسط نیام عضلهی مایل خارجی

شکمی ساخته شده است. در جلوی حلقه عمقی عضله مایل داخلی و در سمت داخلی حلقهی

عمقی، عروق اپی گاستریک تحتانی قرار دارند. محتوای آن در جنس مذکر طناب اسپرماتیک

و در جنس مؤنث رباط گرد رحمی و شاخهی ژنیتال عصب ژنیتوفمورال است. علاوه بر این

عصب ایلیواینگوئینال از درون بخشی از کانال اینگوئینال عبور می کند. جدارههای کانال

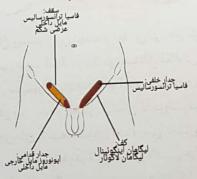
اینگوئینال هم رفیق محتویات مدیاستینومه. بلد نباشی یه نمره از دست دادی 🖗

هـر دو ربـاط از نيـام عضلـهي مايـل خارجـي تشـكيل شـدن؛ پـس مايـل خارجـي غيـر مستقیم در این قسمت نقش دارد.

جدار فوقانی 🗢 عضلانی است و از دو عضلهی عرضی شکم و مایل داخلی تشکیل شده

جدار خلفی 🗢 به ترتیب از قدام به خلف شامل: رباط رفلکسوم، تاندون مختلط (مشترک) و فاسیای عرضی است.

تاندون مختلط (conjoint tendon) حاصل به هم پیوستن عضلهی عرضی شکم و مایل داخلی است و جدار خلفی کانال اینگوینال را تقویت می کند. بنابراین عضلهی مایل داخلی درتمامی جدارهها به جز جدارهی تحتانی شرکت دارد.



شکل ۱-۶ جدارههای کانال اینگوئینال

۱ - در صورد تاندون مشترک کدام گزینه صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری)

الف) در تشکیل دیواره خلفی کانال اینگوثینال

ب) در تشکیل حد داخلی حلقه سطحی کانال اینگوئینال شرکت مینماید.

ج) در تشکیل سقف کانال اینگوئینال شرکت دارد.

د) از اتحاد تاندونهای عضالات مایسل خارجی و

1.	9	٨	٧	سؤال
الف	الف	٥	ب	پاسخ

۹۸ - قطب همدان و مشهد)

الف) فاسیای عرضی شکم

ب) عضلهی عرضی شکمی ج) فاسیای عضلهی مایل داخلی

د) عضلهی مایل داخلی

شکم است.

۱۱ - فاسیای اسپرماتیک داخلی در ادامه ی کدامیک

از ساختارهای زیر است؟ (بزشکی کلاسیک شهریور ۹۸ - قطب همدان) (پزشکی ریفرم شهریور

۱۲ - کدام گزینه در مورد کانال اینگوئینال صحیح

الف) حلقه ی اینگوئینال عمقی در عضله ی عرضی

ب) حلقهی اینگوئینال سطحی در عضلهی مایل

است؟ (يزشكي اسفند ٩٧ - قطب تبريز)

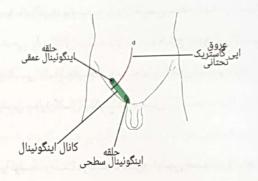
و هم بهت بگم. فاسیای طناب اسپرماتیک ۳ بخشه:

۱- داخلی: از فاسیای عرضی منشأ می گیرد.

۲- کرماستریک: از عضلهی مایل داخلی منشأ می گیرد.

۳- خارجی: از عضلهی مایل خارجی منشأ می گیرد.

از كنار داخلي حلقهي عمقي كانال اينگوئينال عروق اپي گاستريك تحتاني عبور ميكنند.



کے شکل ۱-۷. موقعیت عروق اپی گاستریک تحتانی نسبت به کانال اینگوئینال

خارجی تشکیل میشود. ج) شریان اپی گاستر تحتانی از سمت خارج حلقهی اینگوئینال عمقی عبور می کند. د) تاندون مختلط توسط عضلهی مایل خارجی و مايل داخلي شكم تشكيل ميشود.

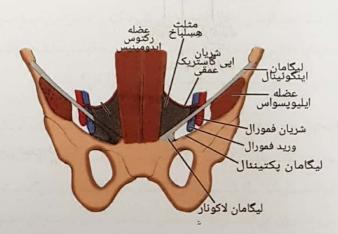
> والما ينه كانال اينگوئينال داريم يه مثلث اينگوئينال. بد نيس اينم بلد باشي:

> اضلاع مثلث اینگوئینال یا مثلث هسلباخ در طرف داخل، کنار خارجی عضلهی رکتوس ابدومینیس، در پایین، رباط اینگوئینال و در طرف خارج، عروق اپی گاستریک تحتانی هستند. شكل ١-٨ رو هم نگاه كن.

۱۳ - کدام ساختار تشریحی زیر در شکلدهی مثلث اینگوئینال (Hesselbach) مشارکت ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴ - قطب مشهد) الف) شریان ایی گاستریک تحتانی ب) عضلهی مستقیم شکمی

ج) رباط اینگوئینال

د) عضلهی مایل داخلی



شكل ١-٨ مثلث اينگوئينال (هسلباخ)

١٣	14	11	سؤال
٥	ب	الف	پاسخ



۱۴ - در مورد فتق اینگوثینال کدام گزینه صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵ - قطب مشهد) الف) کیسهی فتق، در سمت داخل عروق اپیگاستریک تحتانی قرار دارد.

 ب) از طریق سوراخ عمقی کانال اینگوثینال رودهها وارد میشود.

 ج) فتق اینگوثینال مستقیم در زنان شایع تر است.
 د) صفاق جداری در این نوع فتق وارد کانال اینگوئینال نمی شود.

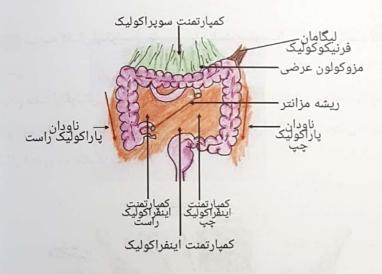
فتق اینگوئینال یعنی چی؟ یعنی کیسه ی صفاقی (با یا بدون محتوبات شکمی) وارد کانال اینگوئینال بشه که دو نوعه و هر دو نوع در مردها شایعتره:

۱- مستقیم: اکتسابیه، عضلات دیواره ی شکم ضعیف میشن و کیسه صفاقی از دیواره ی خلفی کانال، مستقیم وارد کانال میشه (در سمت داخل عروق اینگاستریک تحتانی یعنی داخل مثلث اینگوئینال)

۲- غیر مستقیم: مادرزادیه، پروسسوس واژینالیس بسته نشده و کیسه ی صفاقی از طریق حلقه ی عمقی، وارد کانال میشه. (در سمت خارج عروق اپی گاستریک تحتانی) پروسسوس واژینالیس چیه؟ جاییه که محتویات کانال اینگوئینال در دوران جنینی از داخلش رد میشن و وارد کانال اینگوئینال میشن

ناودان پاراکولیک راست در سمت خارج کولون صعودی و ناودان پاراکولیک چپ در سمت خارج کولیک چپ بالاتر و عقبتر از خم کولیک چپ بالاتر و عقبتر از خم کولیک راست است و توسط رباط فرنیکوکولیک به دیافراگم متصل می شود. پس حد فوقانی ناودان پاراکولیک چپ همین رباط فرنیکوکولیک

۱۵ - ناودان پاراکولیک چپ در بالا توسط کدام عنصر تشریعی زیر محدود می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵ - قطب مشهد) الف) رباط گاستروفرنیک ب) رباط گاستروکولیک ج) رباط فرنیکوکولیک دارط فرنیکوکولیک



شکل ۱-۹. ناودانهای پاراکولیک

💪 برو تست تمرینی.

10	15	سؤال
3	الف	پاسخ



ملافظات	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث	
loty	P	مِدار ابدومن	19

حس پوست قدامی طرفی شکم توسط اعصاب نخاعی ۲<sub>۱ ا</sub> تأمین می شود. پوست اطراف ناف از ۲<sub>۱ ا</sub> عصب می گیرد. برگشت خون و لنف بالای ناف به عروق آگزیلاری (عقده های آگزیلاری) و پایین ناف به عروق فمورال (عقده های مغبنی سطحی) است.

عضلات جدار قدامی شکم شامل مایل خارجی، مایل داخلی، عرضی شکمی و مستقیم شکمی است. همه ی این عضلات در فلکسیون ستون فقرات شرکت می کنند به جز شکمی عرضی. فلکسور اصلی هم رکتوس ابدومینیس است. عصبگیری هر  $\mathbf{T}$  عضله توسط اعصاب نخاعی  $\mathbf{T}$   $\mathbf{T}$  است. این اعصاب در بین عضلات مایل داخلی و عرضی طی مسیر کرده و پس از رسیدن به کنار خارجی عضله ی رکتوس ابدومینیس وارد غلاف این عضله می شوند.

خصلات مایل خارجی، مایل داخلی و عرضی شکمی وقتی به خط وسط نزدیک میشن آپونوروزشون تبدیل به غلافی برای عضلهی رکتوس یا همون سیکس پک میشه که واسش خودت و می کشی. این غلاف در دو محل بالای ناف و پایین ناف متفاوت است. در بالای ناف دارای جدارهی قدامی و خلفی کامل است به گونهای که نیام مایل داخلی در هر دو جداره شرکت دارد. در قدام توسط نیام مایل خارجی و در خلف توسط نیام عرضی شکم تقویت شده است. در پایین ناف، غلاف رکتوس فقط دیوارهی قدامی داشته که نیام هر سه عضله در تشکیل آن شرکت می کنند. فقدان دیوارهی خلفی در پایین ناف باعث ایجاد خط قوسی (Arcuate line) می شود که از عمق این خط شربان باعث ایجاد خط قوسی وارد غلاف می گردد. در پایین خط قوسی عضلهی رکتوس ایم گاستریک تحتانی وارد غلاف می گردد. در پایین خط قوسی عضلهی رکتوس باعث ایم می شود که از عمق این خط شربان بای گاستریک تحتانی وارد غلاف می گردد. در پایین خط قوسی عضلهی رکتوس

محتویات غلاف رکتوس تعصلات هرمی و مستقیم شکمی، اعصاب بین دنده ای  $(T_{12})$ ، عصب زیر دنده ای  $(T_{12})$ ، شاخه ی ایلئوهایپوگاستریک  $(T_{12})$ ، شریان اپی گاستریک فوقانی و اپی گاستریک تعتانی. شریان اپی گاستریک سطحی که شاخهای از شریان فمورال است، وارد غلاف رکتوس نمی شود.

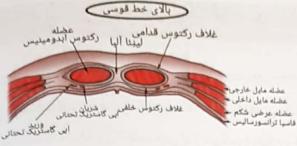
۱ – مسیر اعصاب بین دنده ای  $T_1$  نیا  $T_{12}$  برای ورود به دیواره ی قدامی طرفی شکم با کدامیک از گزینه های زیر مطابقت دارد  $T_1$  (بزشکی شهر پور ۹۴ – قطب اهواز)

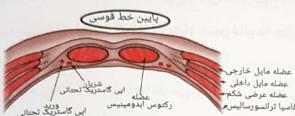
الف) از بین عضلات مایل خارجی و داخلی ب) از بین عضلات مایل داخلی و عرضی شکم ج) از بین عضلات عرضی و فاسیای ترانسور سالیس د) از بین فاسیای ترانسور سالیس و صفاق جداری

۲ - تمام ساختار زیر در تشکیل جدار خلفی غلاف
 رکتوس (Rectus sheath) مشارکت دارند بجز،
 (پزشکی اسفند ۹۳ - قطب مشهد)
 الف) آپونوروز عضلهی مایل داخلی
 ب) آپونوروز عضلهی عرضی شکم
 ج) آپونوروز عضلهی مایل خارجی
 د) فاسیای عضلهی عرضی شکم

۳ - غــلاف رکتــوس محتــوای همـــهی عناصــر زیــر اســت،بجــز:(پزشــکیشــهریور ۹۳ - قطــب اصفهــان) الف) عروق اپی گاستریک سطحی ب) عصب زیر دندهای ج) عضلهی هرمی ج) عضلهی هرمی در شش عصب سینهای تحتانی

	٣	4	1	سؤال
they	الف	3	ب	پاسخ







شکل ۱-۱۰. نحوهی تشکیل غلاف رکتوس

ف کدامیک از عضلات زیر در جدار آنترولترال شکم وجود ندارد؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۷ - قطب مشهد)

- 🖰 عضلهی مایل خارجی
- 🗗 عضلهي اپليوپسوال 🗗
- 🕒 عضلهی ترانسورس
- 🖰 عضلهی رکتوس ابدومینوس

وح عضلهی مایل خارجی تبدیل به آپونوروز شده که در مناطق مختلف مشتقاتی دارد:

۱- لیگامان اینگوئینال: در حد فاصل بین خار خاصره ی قدامی فوقانی و تکمه ی پوبیس
 ۲- لیگامان لاکونار: هلالی شکل. در کنار داخلی رباط اینگوئینال بوده و به سمت عقب روی پکتن پوبیس برمی گردد.

۳- لیگامان reflected: ادامهی رباط لاکونار روی پکتن پوبیس است.

عضله ی مایل داخلی از دو سوم خارجی لیگامان اینگوئینال و عضله ی عرضی شکمی از یک سوم خارجی آن منشأ گرفته و تبدیل به تاندون مختلط (Conjoint tendon) می شود.

و ایلیاکوس است. راجع به بقیه ی گزینه ها هم که تو صفحه قبل توضیح دادم. پسواس و ایلیاکوس است. راجع به بقیه ی گزینه ها هم که تو صفحه قبل توضیح دادم. پسواس و ایلیاکوس به تروکانتر کوچک فمور ختم می شوند و اصلی ترین فلکسور ران هستند. عصب عضله ی پسواس مستقیماً از شبکه ی کمری و عصب عضله ی ایلیاکوس از عصب فمورال تأمین می شود. در مورد شبکه ی کمری کامل در فصل اندام تحتانی توضیح میدم. فقط یادآوری می کنم که از بین کامل در فصل اندام تحتانی توضیح میدم. فقط یادآوری می کنم که از بین شاخه های این شبکه، عصب ابتوراتور از کنار داخلی پسواس ماژور و عصب ثنیتوفم ورال از ضخامت گذشته و در جلوی عضله ظاهر می شود.

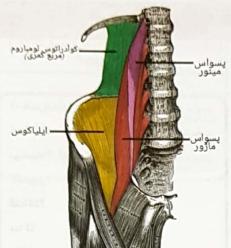
۴ – کدام یک از رباطهای زیبر مرتبط با عضله ی مایسل خارجی شکم است؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - قطب همدان)
 الف) فوندیفورم
 ب) تریتز
 ج) فلسی فورم
 د) لاکونار

۵ - همه ی عضلات زیر در تشکیل جدارههای شکم شرکت مینمایند، بجز: (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری) الف) Rectus abdominis ب) Internal oblique

۵	F	سؤال
٥	٥	پاسخ

د) Pectoral major





شكل ١-١١. عضلات جدار خلفي شكم

- به سوال زير دقت كن:
- ش همه ی موارد زیر در مورد خط نیمه هلالی در جدار شکم صحیح هستند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۷- مشترک کشوری)
  - 🕐 از رأس غضروف دندهای نهم تا تکمهی پوبیس کشیده شده است.
  - 🖰 وقتی عضلهی رکتوس منقبض میشود، در کنار خارجی آن قابل لمس است.
    - 🖰 بخش تحتانی غلاف خلفی رکتوس ابدومینیس را تشکیل میدهد. 🗝
      - 🕒 در سمت راست شکم، در بالا با فوندوس کیسه صفرا مجاورت دارد.

خط نیمه هلالی مربوط به کناره ی خارجی عضله ی راست شکمی بوده و از تکمه ی پوبیس تا نوک غضروف دنده ی ۹ کشیده می شود. زمانی که فرد از حالت خوابیده به پشت بلند می شه بشینه (انقباض رکتوس) این خط به خوبی دیده می شه.

ور عمق جدار قدامی شکم، سه لیگامان وجود دارد که پریتونئوم با عبور از روی آنها چینهایی را میسازد:

۱- چین و لیگامان نافی میانی (Median umbilical ligament): از بقایای اوراکوس دوران جنینی است که از رأس مثانه تا ناف کشیده شده است.

۲- چین و لیگامان نافی داخلی (Medial umbilical ligament): از باقی ماندن شریان نافی تشکیل شده است. در سمت داخل این ساختار حفره ی سوپراوزیکال و در سمت خارج آن حفره ی اینگوئینال داخلی قرار دارد.

۳- چین نافی خارجی (Lateral umbilical fold): با کشیده شدن پریتونئوم روی عروق اپی گاستریک تحتانی شکل می گیرد.

ور شکم یه فاسیای سطحی داریم، یه فاسیای عمقی که عمقیه زیاد مهم نیست و حتی میگن وجود هم نداره.

فاسیای سطحی در بالای ناف یک لایهس ولی از ناف به پایین میشه دو لایه:

۱- لایهی سطحی از جنس چربی که بهش میگن فاسیای Camper

۲- لایهی غشایی عمقی که بهش میگن فاسیای Scarpa

اسکارپا حرکت می کنه میاد به سمت داخل و پایین. سه تا مقصد داره:

١- ران: وقتى ميرسه به اينجا، به فاسيا لاتا ميچسبه

۲- ناحیه ی تناسلی و پرنیوم: وقتی وارد این ناحیه میشه، تبدیل میشه به فاسیای کولس (colles)

٣- تو خط وسط شكم هم مي حسبه به لينيا آلبا.

۶ -چین نافی داخلی (medial inguinal fold) بین کدام
 دو حفره ی تشریحی زیر قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۶ قطب مشهد)

الف) بین حفرهی سوپراوزیکال و اینگوئینال داخلی ب) بین حفرهی اینگوئینال داخلی و خارجی ج) بین حفرهی سوپراوزیکال و اینگوئینال خارجی د) بین حفرات سوپراوزیکال چپ و راست

۷- کدامیک از لایه های جدار شکم در پایین به فاسیا لاتا می چسبد؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷- میان دوره ی کشوری)
میان دوره ی کشوری)
الف) Camper's fascia با Scarpa's fascia جرکتار Colles fascia د Colles fascia د

	Y	9	سؤال
all and the last	ب	الف	پاسخ

م برو تست تمرینی.



ملافظات	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال الحیر	تام میمث
فيلى موم	ra	عروق ابرومن

۱- شریانهای کلیـوی (Renal Arteries) در برابـر
کـدام مهـرهی زیـر از آنـورت شـکمی منشـعب
میشـوند؟ (پزشـکی خـرداد ۹۸- میـاندورهی
کشـوری)
الف) T10
ب) 11
ج) 13

اون آخر وقتی آئورت شکمی رسید به مهره ی 1.4 تبدیل میشه به دوتا شاخه انتهایی به اسم ایلیاک مشترک راست. هرکدوم از ایلیاک مشترک مشترک مشترک مشترک راست. هرکدوم از ایلیاک های مشترک، خودشون تبدیل میشن به دو شاخه ایلیاک داخلی و ایلیاک خارجی. خب حالا بریم شاخههای جانبی رو توضیح بدیم: شاخههای جانبی آئورت سه دستهاند:

اينا از جلو يا قدام أئورت جدا ميشن.

۲) شاخههای احشایی جفت: اینا هم از بالا به پایین میشن: ● فوق کلیوی میانی ② شریان کلیوی ⑤ شریانهای گونادال که داخل زنها اسم شون میشه تخمدانی (ovarian) و داخل مردها اسم شون میشه بیضهای (testicular). اینا از کنارههای آئورت شکمی جدا میشن.

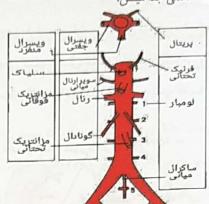
حواست باشه شریان رحمی جزء عروق گنادال نیست ها. پس از آئورت هم جدا نمیشه!

۳) شاخههای جداری یا پریتال: از بالا به پایین اسم شون میشه: • فرنیک تحتانی • جفت شریان کمری (لومبار) • شریان ساکرال میانی (که در محل دو شاخه شدن آئورت و سطح مهرهی 14 جدا میشه و وظیفهش خونرسانی به رکتومه.)



۲- شریان کدام اندام زیر به طور مستقیم از آئورت شکمی جدا میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۹- کشوری) الف) کیسه های متوی ب) غده پروستات ج) بیضه ها

۲	1	سؤال
3	ب	پاسخ



# 🧀 شکل ۱–۱۲. شاخههای آئورت شکمی

خب همهمون با غده ی فوق کلیوی یا سوپرا رنال آشنایی داریم. این غده از سه تا شریان خون میگیرن:

۱) شریان سوپرارنال فوقانی: آئورت شکمی ightarrow فرنیک تحتانی (از شاخههای پریتال) ightarrow سوپرا رنال فوقانی

پس این شریان از فرنیک تحتانی جدا میشه

۲) شریان سوپرارنال میانی: آئورت شکمی → سوپرارنال میانی (از شاخههای احشایی جفت)
 پس این شاخه مستقیماً از خود آئورت شکمی جدا میشه.

۳) شریان سوپرارنال تحتانی: آئورت شکمی ← شریان رنال یا کلیوی (از شاخههای احشایی جفت) ← سوپرارنال تحتانی

پس شریان فوق کلیوی تحتانی از شریان کلیوی جدا میشه.

از شریان گاستریک چپ شاخهی ازوفاژی برای تغذیهی یکسوم تحتانی مری جدا می شود.

از شریان اسپلنیک شاخههای گاستریک کوتاه و گاسترو اپیپلوئیک چپ (گاسترواومنتال چپ) و پانکراتیک جدا میشود.

از شریان هپاتیک مشترک شاخه ی گاستریک راست جدا می شود و در ادامه به شاخه ی کبدی خاص و گاسترودئودنال تبدیل می شود. سپس شریان کبدی خاص به دو شاخه ی کبدی راست و چپ تقسیم می شود و از شریان کبدی راست شریان سیستیک برای خون رسانی به کیسه ی صفرا جدا می شود. از شریان گاسترودئودنال، دوتا شاخه ی گاسترواپی پلوئیک راست و پانکراتیکودئودنال فوقانی جدا می شه. خود پانکراتیکودئودنال هم دو تا شاخه ی قدامی و خلفی داره که شاخه ی قدامیش از جلوی سر پانکراس و شاخه ی خلفیش از پشت سر پانکراس رد میشه.

- کدامیک از عروق خونی زیر مستقیماً از آنورت منشعب نمی شوند؟ (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دوره ی کشوری)

 الف) عروق کرونر

 ب) شریان های بین دندهای

 ج) شریان رنال

 د) شریان هاتیک

 د) شریان هاتیک

\*\*

د) Superior mesentric

۴-شریان فوق کلیوی فوقانی شاخهی کدامیک از شریانهای زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۶-مشترک کشوری) الف) Renal ب) Inferior phrenic ج) Abdominal aorta

++

۵-همهی شاخههای زیر از شریان اسپلنیک جدا میشوند بجز، (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تبریز) الف) گاسترو اپیپلوئیک چپ ب) گاستریک چپ ج) گاستریک کوتاه ج) گاستریک کوتاه

۶ - شریان گاسترو اپیپلوئیک راست شاخهی کدام شریان زیر است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) Splenic ب) Right gastric ج) Gastroduodenal ج) Superior mesenteric

9	۵	F	٣	سؤال
3	ب	ب	٥	پاسخ

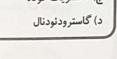


۷ - امنتوم بسزرگ (Greater omentum) به وسیله کدام شریان های زیر تغذیه میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۹-

- الف) گاسترواپييلوئيک راست و چپ
- ب) بین دنده ای تحتانی راست و چپ
  - ج) گاستریک راست و چپ
  - د) مزانتریک فوقانی و تحتانی



۸ - تمام عروق خونی زیر مسئول خونرسانی معده هستند، بجز، (پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دورهی کشوری) الف) گاستریک چپ ب) گاسترو اپی پلوئیک راست ج) گاستریک کوتاه





٠ - بـ منظور انجام آباند كتومي، شاخه هاى كدام شریان را باید مسدود نمود؟ (پزشکی دی ۹۹-میان دوره ی کشوری)

الف) Right colic

س) Middle colic

Left colic (>

llicolic (a

کل ۱-۱۳. شاخههای تنهی سلیاک

و مشتقات آن را کلی تنه ی سلیاک خون رسانی روده ی پیشین و مشتقات آن را

انجام میدهد، یعنی از ابتدای لوله گوارش در حفره شکم تا نیمه ی فوقانی

دئودنـ وم بـ ه عـ الاوه ی کبـ د، طحـال، قسـمت اعظـم پانکـراس و کیسـه صفـرا. امنتـوم

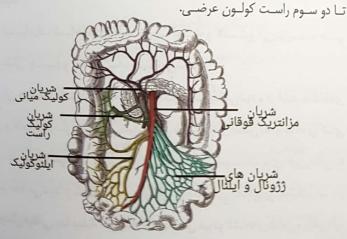
شریان گاستریگ راست

آ شریان گاسترودنودنال

بزرگ هم از شریان گاسترواپیپلوئیک راست و چپ تغذیه می شود.

شریان های معده ای کوناه شریان طحالی

ور مانتریک فوقانی در حد مهرهی L1 از آئورت منشعب شده و ایران منشعب شده و شاخههای اصلی آن عبارت اند از: پانکراتیکودئودنال تحتانی، شاخههای ژژونال و ایلئال، ایلئوسکال (ایلئوکولیک)، کولیک راست، کولیک میانی. از شریان ایلئوسکال، شاخهای برای خون رسانی به آپاندیس جدا میشه که بهش میگن شریان ایندیکولار. البته تو یکی از سوالای قطب مشهد گفته که شریان اپندیکولار، شاخهای از post cecal هست که خود شریان سکال خلفی هم، شاخهای از شریان ایلئوسکاله. البته ممکنه شاخهای از سکال قدامی هم باشه. مزانتریک فوقانی، خون رسانی روده میانی را انجام میدهد. یعنی از نیمه ی تحتانی دئودنوم



شکل ۱-۱۴. شاخههای شریان مزانتریک فوقانی

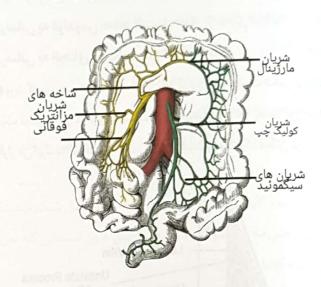


٩	٨	Y	سؤال
٥	٥	الف	پاسخ



شریان مزانتریک تحتانی از قانون ۳ تبعیت می کند؛ یعنی در حد مهرهی کمری سوم (L3) از آئورت جدا شده و در خلف قسمت سوم دوازدهه قرار دارد و به سه شاخه تقسیم می شود: کولیک چپ – سیگموئیدی – رکتال فوقانی (شکل ۱۵–۱۵).

کے شریان مزانتریک تحتانی خونرسانی به روده پسین را انجام میدهد؛ یعنی از یک سوم چپ کولون عرضی تا رکتوم و بخش فوقانی مجرای مقعدی.



شکل ۱-۱۵. شاخههای شریان مزانتریک تحتانی

ورنگه. از مزانتریک فوقانی جدا میشه بعد را نگه از مزانتریک فوقانی جدا میشه بعد با دوجا آناستوموز میده:

۱) اول با کولیک راست از مزانتریک فوقانی

۲) دوم با کولیک چپ از مزانتریک تحتانی که بهش میگن قوس ریولان

اگر کولیک چپ یا مزانتریک تحتانی دچار انسداد شد، کولیک میانی میاد جبران می کند.

### خون رسانی مری:

۱) شریان تیروئید تحتانی: مری گردنی

۲) شاخههای ازوفاژیال آئورت: مری سینهای

۳) شاخههای ازوفاژیال گاسترک چپ (از تنهی سلیاک): مری شکمی

### خون رسانی دئودنوم:

۱) پانکراتیکودئودنال فوقانی (از سلیاک)

۲) پانکراتیکودئودنال تحتانی (از مزانتریک فوقانی)

 ۱۰ - تمامی گزینه های زیسر در مبورد شسریان های مزانتریک فوقانی و تحتانی صحیح است، بجسز؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب تبریسز)

الف) مزانتریک فوقانی در مقابل مهرهی اول کمری جدا می شود.

ب) مزانتریک تحتانی با پشت تندی پاتکراس مجاورت ندارد.

ج) شاخهی کولیک چپ از مزاتتریک فوقاتی جدا می گردد.

 د) مزانتریک تحتانی در مقابل مهره ی سوم کمری از آثورت جدا می شود.

۱۱ - در انسداد شریان مزانتریک تعتانی کدام بخش از روده دچار ایسکمی میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۹ - کشوری)

الف) یک سوم سمت راست کولون عرضی

ب) کولون نزولی

ب موں

ج) سکوم

د) کولون صعودی

۱۷- در شرایطی که واریاسیون در شاخههای شریان مزانتریک فوقانی نباشد، اختالال در خونرسانی یک سوم سسمت چپ کولون عرضی بوسیلهی کدام سرخرگ زیر جبران می گردد؟ (پزشکی آذر ۹۷- میاندورهی کشوری)

الف) Middle Colic

ب) Right Colic

ج) Ileocolic

Splenic (১

140	14	11	1.	سؤال
1	الف	ب	3	پاسخ



🧀 خون رسانی کولون عرضی:

۲) کولیک چپ (از مزانتریک تحتانی) ۱) کولیک میانی (از مزانتریک فوقانی)

# خون رسانی پانکراس:

۱) شریان طحالی (از سلیاک و مهمترین شریان)

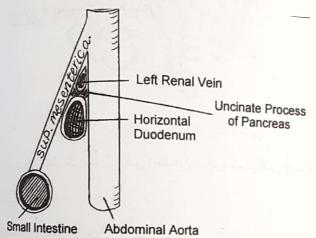
۲) پانکراتیکودئودنال فوقانی ( از سلیاک و به سر پانکراس)

۳) پانکراتیکودئودنال تحتانی (از مزانتریک فوقانی و به سر پانکراس)

خون رسانی به فوندوس معده: گاستریک کوتاه (از طحالی سلیاک)

خون رسانی به انحنای کوچک معده: گاستریک چپ

ورید کلیوی چپ که بلندتر است. در خط میانی از قدام آئورت شکمی و خلف شریان مزانتریک فوقانی عبور کرده و در صورت وجود آنوریسمی در هر یک از این عروق، تحت فشار قرار می گیرد. به این قسمت، پنس شریانی آئورت و مزانتریک فوقانی نیز می گویند



۱۳ - کدامیک از موارد زیبر به طور همزمان توسط شــریانهای مزانتریـک فوقانـی و تحتانـی خونرســانی مىشود؟ (پزشكى اسفند ٩٥- قطب اهواز) الف) ايلئوم ب) كولون صعودي

ج) كولون عرضى

د) کولون سیگموئید

۱۴ - از داخل پنس شریانی آئیورت و مزانتریک فوقانسی کدامیک از عناصر زیر عبور مینماید؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸ - میاندورهی کشوری)

الف) شریان کلیوی راست

ب) شریان کلیوی چپ

ج) ورید کلیوی راست

د) ورید کلیوی چپ

۱۵ - آناستوموزهای پورتوکاوال در همهی نواحی زیر مشاهده می گردد، بجز: (پزشکی اسفند ۹۷-قطبهای اصفهان، تهران و کرمان)

الف) كنار داخلي كليه

ب) مجرای مقعدی

ج) اطراف ناف

د) مری شکمی

و شانت پورتو - کاوال؛ یعنی جایی که ورید پورت با ورید اجوف تحتانی مرتبط میشد آناستوموزهای پورتوکاوال در نواحی زیر قرار دارند 🖫

۱- در محل اتصال مری به معده: ورید گاستریک چپ با شاخههای وریدهای أزیگوس از دستگاه اجوف آناستوموز پورتی - سیستمیک تشکیل میدهند.

۲- در مقعد: ورید رکتال فوقانی از دستگاه پورت با ورید رکتال میانی و تحتانی از دستگاه وریدی سیستمیک آناستوموز می دهد.

۳- در دیوارهی قدامی شکم: در اطراف ناف وریدهای اطراف ناف با وریدهای دیوارهی قدامی شکم آناستوموز میدهند.

علاوه بر این سه ناحیه در نواحی زیر هم آناستوموز پورتوکاوال وجود دارد: جایی که کبد تماس مستقیم با دیافراگم دارد (ناحیهی برهنهی کبد)، جایی که لولهی گوارش تماس مستقیم با دیواره ی خلفی شکم دارد (نواحی خلفصفاقی روده ی بزر<sup>گ و</sup> کوچک، سطح خلفی بانکراس).

10	14	14	سؤال
الف	٥	3	پاسخ



خب این ورید پورت چجوری تشکیل میشه؟ اول ورید مزانتریک تحتانی، میاد میریزه به ورید طحالی (که خون طحال رو با خودش داره). بعد این ورید طحالی، در پشت گردن پانکراس با ورید مزانتریک فوقانی دست به دست میده و ورید پورت میره میریزه به کبد.

دقت کن که ورید پورت به کبد خون میبره ولی از کبد خونی نمی گیره. پس خون کبد به ورید پورت نمی ریزه!

شاخههایی که مستقیماً به ورید پورت تخلیه می شوند ایناست:

۱- گاستریک راست ۲- گاستریک چپ

۳- سیستیک ۴- وریدهای کنار نافی.

خون چه قسمتهایی به ورید پورت می ریزه؟

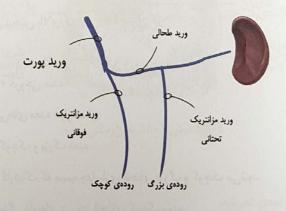
۱) خون همهی محتویات شکمی که با دستگاه گوارش در ارتباط باشن بجز کبد. ۲) خون طحال

پس خون رحم و کلیه به پورت نمیریزه. چرا؟ مگه داخل شکم نیست؟ چرا هست ولی ربطی به سیستم گوارشی ندارن! پس خون قسمتایی که نمیریزن به پورت، به کجا میریزن؟ IVC

خون آپاندیس چی؟ هـم داخـل شـکمه هـم مربـوط بـه سیسـتم گوارشـه. پـس بـه وریـد پـورت میریـزه.

خون مری شکمی چی؟ هم داخل شکمه هم مربوط به گوارشه پس بازم به پورت میریزه.

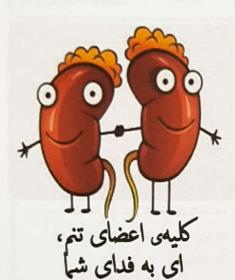
کنادی چپ به ورید کلیوی چپ و ورید گنادی راست به IVC میریزه.



شكل ١-١٤. تشكيل وريد پورتال

🕰 برو تست تمرینی.

۱۶ – خون وریدی کدامیک از ارگانهای زیبر به ورید پورتال تخلیه میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۶ مشترک کشوری) الف) کلیهی راست ب) کبد ب) کبد ج) کلیهی چپ



۱۷ - وریدهای گونادی چپ و راست، به ترتیب به کندام وریدهای زیر تخلیه میشوند؟ (پزشکی دی ۹۹ - میان دوره ی کشنوری)

> الف) ورید اجوف تحتانی - ورید اجوف تحتانی ب) ورید اجوف تحتانی - ورید کلیوی چپ ج) ورید کلیوی چپ - ورید اجوف تحتانی د) ورید کلیوی چپ - ورید کلیوی راست

	14	19	سؤال
Sandy Contraction	3	3	پاسخ

44		ju	ىب
Salar Street, Salar Street, St	ASSESSMENT OF PERSONS ASSESSMENT	the second section is not a second section.	

ملافظات	تعراد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	تام میمث
غير معم		اعصاب ابرومن

( Lesser Splanchnic nerve) حصب اســپلاتکنیک کوچک به کدامیک از گانگلیونهای (عقدههای) سمپاتیک زیر ختیم می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب آزاد) الف) سلياك Celiac ب) مزانتریک فوقانی Sup. mesentric ج) مزانتریک تحتانی in. mesentric د) آئورتیکورنال aorticorenal

٢ - ترشيح غيدد معيده توسيط كيدام زوج عصيب مغزى تحريك مىشود؟ (دندان پزشكى اسفند ۹۹- کشوری) الف) ۵ 9 (4 1. (2 11 (5

ور طرفین تنهی سلیاک، گانگلیونهای سمپاتیکی سلیاک قرار دارند که محا  $(T_{11} 
ightarrow T_{10})$  Lesser splancnic و  $(T_5 - T_9)$  Greater splancnic سیناپس اعصاب هستند. عصب اسپلانکنیک کوچک، در نهایت به گانگلیون آئورتیکورنال و عصب اسپلانکنیک بزرگ به گانگلیون سلیاک ختم می شود. الیاف پسسیناپسی حاصل از این گانگلیون ها به همراه عصب واگ، شبکهی سلیاک را ایجاد می کنند. الیاف حاصل از این شبکه بر روی شریان مزانتریک فوقانی نیز گسترش پیدا می کنند

این شبکه در کل وظیفهی عصبرسانی به رودهی پیشین، میانی و مشتقات أن ها را بر عهده دارد. درنتیجه می شود گفت عصبدهی پاراسمپاتیک معده (که باعث ترشح غدد معده می شود) برعهده عصب واگ است؛ ولی عصبدهی به روده پسین (مانند کولون نزولی) برعهدهی این شبکه نیست.

عصب (T<sub>12</sub>) Least splancnic) فقط در شبکهی کلیوی شرکت دارد. صفاق احشایی توسط آوران های احشایی سمپاتیک و پاراسمپاتیک عصبدهی می شود. در محل دو شاخه شدن آئورت شکمی شبکهی عصبی دیگری به نام هیپوگاستریک فوقانی وجود دارد که از اینجا به بعد رو در بخش لگن توضیح دادم.

### 🚄 ىرو تست تمريني.

ملام <i>ظات</i>	تعداد سؤالات ریفرع و کشوری در آزمونهای دو افیر	نام مبعث
موم ا به صورت مستقیم ازش سؤال کم میاد ولی سؤال ترکیبی ازش زیاد میدن	μ	معره

و متسعترین بخش دستگاه گوارش است. معده به ۴ قسمت تقسیم می شود:

- کاردیا  $\rightarrow$  ورودی معده

Y فوندوس (بخش بالای کاردیا)  $\rightarrow$  محتوی گاز

+ پیلور  $\rightarrow$  خروجی معدہ

🚰 ویژگیهای معده عبار تند از:

۱- انحنای کوچک و بزرگ معده

۲- بریدگی کاردیاک که سبب جداسازی انحنای بزرگ و کوچک میشود.

۳- وجود بریدگی زاویهای بر روی انحنای کوچک معده

۴- دریچهی پیلور در سمت راست خط وسط و هم سطح کنار تحتانی مهرهی الست.

۵- دریچهی کاردیا (انتهای مری) در سمت چپ و در سطح مهرهی  $T_{11}$  است.

۱- محل ورود مری به معده با کدام یک از گزینههای زیر مطابقت دارد؟ (دندانپزشکی شـهريور ٩٥ - قطـب اهـواز) ب) سوراخ کاردیاک الف) سوراخ پيلور د) بریدگی زاویهای ج) آئتروم پيلور

۲- سوراخ پیلوریک هم تراز با کدام مهره ستون فقرات است؟ (پزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) 11(0 T12 (الف) L3 (s 12 (

4	1	۲	1	سؤال
ب	ب	ح	٥	پاسخ





۳ - کدامیک از شاخههای شریانی مستقیماً از

تنهی شریانی سلیاک جدا میشود؟ (پزشکی

۴ - سطح خلفی معده با کلیهی عناصر زیر

مجاورت دارد، بجز؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم

اسفند ۹۷ - قطب شمال)

ج) گاسترو اپی بلوئیک راست د) گاسترو اپی پلوئیک چپ

شهریور ۹۸ - قطب کرمان)

ب) غدهی فوق کلیوی راست

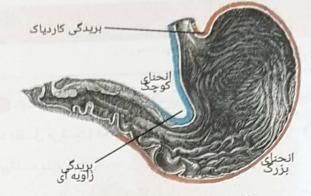
الف) کلیهی چپ

ج) تنهی یانکراس

د) آئورت

الف) گاستریک راست

ب) گاستریک چپ



شکل ۱-۱۷. خصوصیات ظاهری معده

### ونرساني معده:



۱- شریان گاستریک چپ (از تنه سیلیاک) و گاستریک راست (از شریان کبدی) در ضخامت Lesser omentum

۲- شریان گاسترو اپی پلوئیک راست (از گاسترودئودنال) و گاسترو اپی پلوئیک greater omentum در ضخامت greater omentum

### ومجاورات معده:



- قدام: دندهی ۶ تا ۹ سمت چپ، کبد و عضلات شکم

- خلف با بستر معده:

فوق کلیهی چپ کلیهی چپ طحال و شریان طحالی خم کولیک چپ

پانکراس

أئورت

۵ - تمام عروق خوني زير مسئول خونرساني معده هستند، بجز: (پزشکی اردیبهشت ۹۷ میاندورهی کشوری) الف) گاستریک چپ ب) گاسترو اپی پلوئیک راست ج) گاستریک کوتاه د) گاسترودئودنال

شریان اسپلنیک شریان هپاتیک

🚰 شکل ۱–۱۸. خون رسانی معده

🖨 وقت تست تمرينيه.

	٥	F	٣	سؤال
Janes .	٥	ب	ب	پاسخ

ملامظ <i>ات</i>	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	تام میعث
موم/ اينم مثل معر	V	
Jew Com I am I am	Y	دنودنوم، ژژنوم و ایلنوم

مجاوراتشه. برو براش!

 $_2$  چپ لامه دارد.  $_2$ 

و ورید پورت و IVC.

بالا حورودي لسر ساک

قسرار دارند، بجز، (پزشکی کلاسیک و ریفسرم شهريور ۹۸- قطب شمال) الف) شریان گاسترودئودنال ب) مجرای صفراوی ج) شریان هیاتیک د) وريد يورتال

۱ - همهی موارد زیر در خلف قسمت اول دئودنوم كبد متصل مىشود.) عنصرى خلف صفاقيه. تقريباً همهى سوالاش هم إز



۲ - کندام عبارت در مورد دوازدهه درست است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب کرمان) الف) به سطح داخلی قسمت سوم آن، آمپول واتر

ب) مخاط آن از سلولهای سنگفرشی مطبق همراه باسلولهای مو کوسی تشکیل شده است. ج) در زمان جنینی بازوی تحتانی میدگات از پشت بازوی فوقانی عبور می کند.

د) شریان و ورید مزانتریک فوقانی از جلوی قسمت

پایین 🗢 سر پانکراس 🚰 ۲- قسمت دوم (بخش نزولی) 🤝 ۱۰ cm طول داشته، غیرمتحرک است و 

سوم آن عبور می کند.

خارج 🗢 کولون صعودی، خم کولیک راست و لوب راست کبد داخل 🗢 سر پانکراس، مجرای صفراوی مشترک (کلدوک)، مجرای پانکراتیک اصلی ۳- قسمت سوم (بخش تحتانی)  $^{\sim}$  ۱۰ cm طول داشته و از جلوی  $\mathrm{L}_{3}$  به سمت

چپ می رود. مجاورات D3

قدام 🤝 فوندوس کیسهی صفرا و لوب راست کبد، کولون عرضی و قوسهای روده کوچی

و دئودنوم بجز در بخش اول (این بخش توسط رباط هپاتودئودنال به

د کودنوم به شکل C بوده، ۲۵ cm طول دارد و از کناره ی راست C تا کناره ی درودنوم به شکل C

۱- قسمت اول یا بولب دئودنوم (بخش فوقانی)  $\sim$  ۵ cm طول دارد، متحری

خلف 🗢 لسر ساک، شریان گاسترودئودنال، مجرای صفراوی مشترک (کلدوی)

 $P_1$  است و از پیلور تا گردن کیسهی صفرا ادامه می یابد . مجاورات

قدام 🗢 لوب چهارگوش کبد و کیسهی صفرا

خلف 🗢 ناف کلیهی راست، حالب راست

قدام 🤝 ریشه ی مزانتر و عروق مزانتریک فوقانی موجود در آن، کولون عرضی خلف 🗢 حالب راست، پسواس راست، آکورت، ستون مهرهها

بالا ت سر پانکراس

پایین 🤝 قوسهای ژژونوم

۴- قسمت چهارم (بخش صعودی) ۲/۵ cm طول داشته، در سمت چپ آئورت تا زیر پیلور صعود می کند و در خم دوازدهای - ژژنومی خاتمه می یابد خم دئودنوژوژنال توسط لیگامان تریتز (عضله اَویزان کنندهی دوازدهه) به ستون 🔽 دیافراگمی راست متصل میشود. مجاورات D<sub>4</sub>

عضله معلقه دوازدهه (رباط تریتز) به کدام ناحیه از دئودنوم اتصال دارد؟ (علوم بایه بزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری)

الف) بخش اول

ب) خم دئودنو - ژوژنال

ج) بخش سوم - نزولی

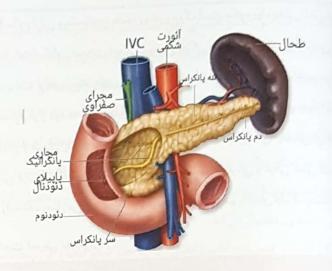
د) بخش صعودی

٣	۲	١	سؤال
ب	٥	3	پاسخ



قدام <sup>حی</sup> ابتدای ریشه ی مزانتر و قوسهای ژژونوم خلف <sup>حی</sup> کنار چپ آئورت و کنار داخلی عضله ی سواس چپ





# شکل ۱ –۱۹ مجاورات دئودنوم و پانکراس

### و (ژنوم و ایلئوم:

ژژنوم و ایلئوم دو بخش انتهایی روده ی باریک را تشکیل می دهند. دو پنجم پروگسیمال را ژژنوم و سه پنجم دیستال را ایلئوم می گوییم.
تفاوتهای ژژنوم و ایلئوم:

۱- دیوارهی ژژنوم ضخامت بیش تری دارد.

۲- قطر مجرای ژژنوم بیش تر است.

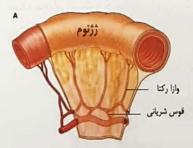
۳- در ژژنوم قوسهای شریانی کمتر و عروق راست (وازارکتا) بلندتر است.

۴ - خصوصیات ذکر شده در کدام گزینه ی زیسر منطبق بر ژوژنوم است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب اهواز)

الف) ضخامت دیسواره بیش تسر و عسروق مستقیم بلندتسر دارد

ب) قوسهای شریانی در چند ردیف قرار دارند. ج) ضخامـت دیــواره کم تــر و عــروق مســتقیم کوتاه تــر دارد.

د) عمدتاً در ربع تحتانی راست قرار دارد





شکل ۱ -۲۰۰

در محل اتصال ایلئوم به سکوم، دو لب برآمده به داخل مجرای سکوم، دریچهی ایلئوسکال را میسازند وظیفه ی این دریچه پیشگیری از رفلاکس سکوم و تنظیم عبور محتویات از ایلئوم به سکوم است.



۴	سؤال
الف	پاسخ



ملامظات	W. D.	
غير مهم	تعراد سؤالات کشوری در آژمون های دو سال المید	نام مبعث
رگ است. سکوم یک بخش د	ا بخش رودهی بز	سکوم و آپاندیس

سکوم اولین و متسعرین بحس رو ویژگی سکوم وجود زائده ی آپاندیس است. بهم ترین ویژگی سکوم وجود زائده ی آپاندیس است. آپاندیس یک لوله ی بسته حاوی تجمعات لنفاوی است. دُم آپاندیس در اغلب موارد در آپاندیس یک لوله ی بسته حاوی تجمعات لنفاوی است. دُم آپاندیس در اغلب موارد شریان خلف سکوم قرار دارد به همین دلیل شریان آن Post cecal است. (در بقیه موارد شریان ایندیکولار از شریان ایلئوکولیک آن را تغذیه می کند). قاعده یا ریشه ی آپاندیس در نقطه ی اپندیکولار از شریان ایلئوکولیک آن را تغذیه می کند). قاعده یا ریشه ی آپاندیس در نقطه ی مکبرنی حد فاصل یک سوم خارجی و میانی خطی است که مکبرنی قرار دارد. نقطه ی مکبرنی حد فاصل یک سوم خارجی و میانی خطی است که مکبرنی قرار دارد. نقطه ی کند. شایع ترین موقعیت آپاندیس هم ناحیه ی ایلیاک راست است.

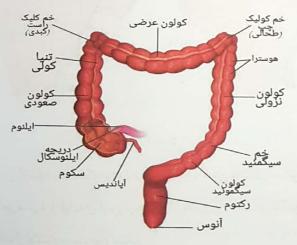
۱ - شایع ترین محل قرار گیری قاعده و دم آپاندیس به ترتیب کجاست؟ (پزشکی شهریور ۹۳ - قطب اهواز) الف) نقطهی مورفی - خلف کولون نزولی ب) نقطهی مکبرنی - خلف سکوم ج) نقطهی مورفی - قدام کولون سیگموئید د) نقطهی مک برنی - تا نزدیکی مثانه یا تخمدان

# 💪 تست تمرینی نمی فواد.

ملام <i>ظات</i>	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	4
غيرمهم	ישלוך שפועים ששפלם לל יליקם	نام مبعث
Maria Carlo Paris		کولون

۱ - کدام یک از بخشهای رودهی بزرگ فاقد تنیا کولی (taeniae coli) است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۷ - قطب آزاد) الف) سکوم ب) کولون عرضی ج) کولون سیگموئید د) رکتوم

ویژگی اختصاصی کولون داشتن تنیاکولی (۳ نوار باریک) است اما تنیا در رکتوم وجود ندارد. کولون عرضی و سیگمویید قسمتی از کولون هستند که در داخل صفاق قرار گرفته است. بنابرایان کولون عرضی توسط مزوکولون عرضی آویزان است. در ضخامت مزوکولون عرضی شریان کولیک میانی قرار دارد. فریان است. در ضخامت مزوکولون عرضی شریان کولیک میانی قرار دارد. خم کولیک چپ (splenic flexure) بالاتر از خم کولیک راست (flexure) است که در خلف با کلیهی چپ، در بالا با طحال و در بالا و داخل با معده مجاور است و خم کولیک راست در داخل و جلو با کیسهی صفرا، در بالا با لوب راست کبد و در داخل و خلف با دئودنوم مجاور است.



شکل ۱-۲۱. بخشهای مختلف رودهی بزرگ

من روده کوچیکه، تو روده بزرگه از کشنگی هی میخام بخورمت

1	1	سؤال
٥	ب	پاسخ



ملافقات	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال الحیر	نام میمث
الميلى معوم	Ith	کبر

کبد بزرگ ترین عضو احشایی بدن است که عمدتاً در ناحیه ی هیپو کندریوم است و اپی گاستریک است و کمی به ناحیه ی هایپوکوندریوم چپ کشیده می شود. کید به وسیلهی رباط داسی شکل (falciform) به دیوارهی قدامی شکم متصل شده و به جز ناحیه ی کوچکی که مقابل دیافراگم با دندههای ۷ تا ۱۱ مجاور است (ناحیهی برهنه، Bare Area) تقریباً بهطور کامل توسط صفاق احشایی احاطه مر شود. چین های دیگری از جنس صفاق نیز کبد را به معده (هپاتوگاستریک)، به دئودنوم (هپاتودئودنال) و دیافراگم (رباط مثلثی چپ و راست و رباطهای کرونری قدامی و خلفی) متصل می کند.

دقت کن کار رباط فلسی فرم (داسی) اتصال کبد به جدار شکم است و این رباط نقشی در تقسیم بندی کبد ندارد.

کید یک حالتی شبیه H میبینیم که کید یک حالتی شبیه اینسیم که لوبهای مختلف کبد را از هم جدا می کند. در نیمه ی فوقانی کبد و در نزدیکی لوب سمت راست IVC را میبینیم. در سمت چپ IVC لوب دم دار و در سمت حب لوب دم دار شیار مربوط به لیگامان وریدی را داریم. در پایین لوب دم دار ناف کبدی را میبینیم که از قدام به خلف مجاری کبدی، شاخههای شریان کیدی راست و چپ و ورید پورت راست و چپ از آن عبور می کنند. در پایین ناف لوب مربعی کبد قرار دارد که در سمت راست به وسیلهی کیسهی صفرا از لوب راست كبد جدا شده و در سمت چپ باليگامنت ترس محدود شده است.

شکل ۱-۲۲. لوبهای کبد

۱ - کدامیک از رباطهای کیدی تا جداره شکم امتداد می بابد؟ (دندان پزشکی دی ۹۹ میاندورهی کشوری) الف) فلسي فورم ب) مثلثی راست ج) مثلثی چپ د) کروناری

۲ - کسدام سساختمان زیسر لسوب راسست کبسد را از لوب چهار گوش جدا می کند؟ (بزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

الف) رباط گرد

ب) رباط وریدی

ج) وريد اجوف تحتاني

د) کیسه صفرا



۲	1	سؤال
٥	الف	پاسخ

و مجاورات مهم کبد ۹

در مثلث ساب کوستال

واقع در قسمت دوم دوازدهه تخلیه می شود.

٣ - در سطح احشابي كبد اثر مجاورت تمام عناصر زیر دیده میشود بجر؟ (پزشکی کلاسیک و ريفسرم شهريور ٩٨- قطب كرمان)

ب) دئودنوم

ج) خم راست کولون د) پانکراس

ج) مجرای سیستیک - معده

د) مجرای کلدوک- معده

۴ - ترشحات كيسه صفرا از طريق كدام مجراى زير و به کدام بخش از لولهی گوارشی تخلیه میشوند؟ (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دورهی کشوری) الف) مجرای سیستیک - دوازدهه ب) مجرای کلدوک- دوازدهه

اضلاع این مثلث ؟ ۱ – مجرای مشترک کبدی ۳- شریان سیستیک. ۲- مجرای سیستیک شریان کیستیک

قدام تدافراگم، کوستال مارژین، پلورای راست و چپ، انتهای تحتانی دورید

قدام ک دیافراسی کوستودیافراگماتیک)، زائده ی زایفوئید، دیواره ی قدامی شکورید

در مثلث سب و خده کلیه و غده ی فوق کلیوی راست، خم کولیک خلف (احشایی) <sup>™</sup> دیافراگم، کلیه و غده ی فون در است، خم کولیک

راست، دنود کو این که توسط کبد ترشح شد، وارد مجاری کبدی راست و چپ می شود.

مجاری راست و چپ یکی شده و مجرای مشترک کبدی را میسازند. مجرای کیسمی

مجاری راست و په محرای مشترک کبدی وصل می شود، سبب ایجاد مجرای صفرا (سیستیک) هنگامی که به مجرای مشترک کبدی وصل می شود، سبب ایجاد مجرای

صفراوی مشترک میشود. مجرای صفراوی مشترک در طی نزول از پشت قسمت اول

صفراوی مسر دوازدهه، پشت سر پانکراس و از لابلای امنتوم کوچک که به قسمت پروگزیمال دئودنوم

متصل است، عبور می کند. در ادامه مجرای صفراوی مشترک با مجرای پانکراس یکی شده

و مجرای مشترک پانکراسی-صفراوی را میسازد. این مجرای مشترک به پاپیلای ماژور

موقعیت شریان سیستیک و این مجاری باعث ایجاد مثلث کالوت می شود.

راست، دئودنوم، کیسهی صفرا، ۱۷۵، مری، فوندوس معده

مثلث كالوت

والتهاب حاصل از آن صحیح است؟ (بزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری) الف) التهاب كيسه صفرا، صفاق محيطى ديافراگم

۵ - کندام عبیارت زیبر دربیاره سینگ کیسیه صفرا

را درگیسر می کند.

ب) درد ارجاعی وجود ندارد.

ج) در صورت درد ارجاعی به شانه چپ میزند.

د) درد در ناحیه ربع فوقانی چب شکم احساس

۶ -کدامیک از نشانههای زیر در سطح شکم

شکل ۱-۲۳. نحوه تشکیل مجرای صفراوی مشترک

و التهاب شود (كوله سيستيت). اين التهاب شود (كوله سيستيت). اين التهاب می تواند صفاق جداری مجاور را از دیافراگم در گیر کند. در این حالت بیمار علاوه بر احساس درد در ربع فوقانی راست شکم، ممکن است درد ارجاعی را در شانهی راست خود حس کند. علت این درد ارجاعی عصبدهی مشترک صفاق احشایی دیافراگم و پوست شانهی راست توسط سطوح نخاعی C3 تا C5 است.

و نقطهی مورفی محل فوندوس کیسهی صفراست که اگر خط ترانس پیلوریک رو بکشی، سر غضروف دندهی ۹ میشه فوندوس کیسهی صفرا. براى بيدا كردن محل فوندوس كيسه صفرا مورد استفاده قرار می گیرد؟ (پزشکی آذر ۹۷-میان دوره ی کشوری) الف) خط ساب كوستال ب) نهمین غضروف دندهای راست ج) عضلهی پیرامیدالیس راست د) خط آگزیلاری قدامی راست

۶	۵	۴	٣	سؤال
ب	الف	ب	٥	پاسخ

مرو تست تمرینی.



د) مجرای پانکراتیک اصلی

ملافقات	تعراد سؤالات کشوری در ترمونهای دو سال الهیر ملافقات	
lotre	lo.	پاتگراس

پانکراس: بخش اعظم پانکراس در خلف معده قرار داشته و بر روی

دياورهي خلفي شکم از دوازدهه تا طحال کشيده شده است.

پانکراس به جزء بخش کوچکی از دم آن، عنصری خلف صفاقی است.

خب حالا بخشهای پانکراس:

درون حفرهی C شکل دوازدهه قرار دارد. -

از پشت عروق مزانتریک فوقانی می گذارد.  $\leftarrow$  (Uncinate process) از پشت عروق مزانتریک فوقانی می گذارد.

۳- گردن ← در قدام عروق مزانتریک فوقانی است. در عقب گردن پانکراس، وریدهای منانتریک فوقانی و طحالی به هم میپیوندند و ورید باب (پورت) را می سازند.

۵- دم در بین لایههای رباط اسپلنورنال قرار دارد.

مجرای پانکراس:

مجرای اصلی پانکراس: در دم پانکراس شروع می شود و در بخش تحتانی سر پانکراس به مجرای صفراوی می پیوندد. در اثر پیوستن این دو آمپول هپاتوپانکراتیک (آمپول واتر) تشکیل شده که به بخش دوم دوازدهه در پاپی اصلی دوازدهه می ریزد. در این محل یک دریچه هم داریم به اسم اودی (oddi). مجرای پانکراس فرعی: در محل پاپی مجرای فرعی دوازدهه به آن می ریزد. مجرای اصلی و فرعی با هم در ارتباطند.

کے خون رسانی پانکراس:

- شریان اسپلینک
- شریان پانکراتیکو دئودنال فوقانی (از گاسترودئودنال)
- شریان پانکراتیکو دئودنال تحتانی (از مزانتریک فوقانی)
- و جمعش کنیم: و خوب مجاورات پانکراس رو هم بگیم و جمعش کنیم:
- قدام (از راست به چپ) ← كولون عرضى، محل اتصال مرز كولون عرضى، لسرساك معده
- خلف (از راست به چپ) ← ستون دیافراگم راست، ورید کلیوی راست، مجرای صفراوی (کلدوک)، آئورت، IVC ، ورید پورت و طحالی، مبدأ شریان مزانتریک فوقانی، کلیه ی چپ، ناف طحال، عضله ی سوآس چپ، آدرنال چپ.

م برو تست تمرینی.

۱ – کدام یک از عناصر زیر از جلوی uncinate بانکراس عبور می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳ – قطب کرمان)
۱۹ – قطب کرمان)
الف) حالب سمت چپ
ب) شریان مزانتریک فوقانی
ج) ورید پورت

۲ – مجرای اصلی و فرعی پانکراس به کدام بخش دئودندم منتهی اسفند دئودندم منتهی اسفند ۹۹ – کشوری) ۹۹ – کشوری) الف) بخش اول (فوقانی)

ب) بخش دوم (نژولی)

ج) بخش سوم (تحتانی)

د) بخش چهارم (صعودی)

\*\*

۳ – کدامیک از موارد زیر از مجاورت خلفی سر پانکراس محسوب نمی شود؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸ – میان دورهی کشوری)
 الف) بزرگ سیاهرگ زیرین
 ب) شریان گاسترودئودنال
 ج) ستون دیافراگم راست
 د) ورید کلیوی راست

	٣	4	1	سؤال
100	ب	ب	ب	پاسخ



- W	تعداد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال اغیر	نام میمث
ملاهظات		Ulab
ega jué	مرال عنصري داخل صفاقي است که داراه	

۱ - همه ی موارد زیر در مورد طحال درست است، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴ - قطب کرمان) الف) شکستگی دندهی ۱۲ موجب آسیب به آن

> ب) عروق آن در ضخامت رباط لینورنال است. ج) کنار فوقانی آن دندانهدار است.

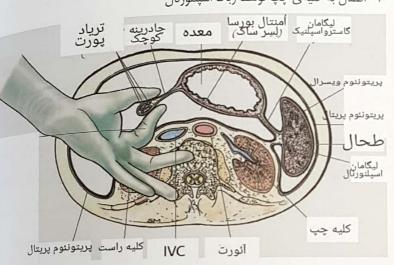
د) قسمت فوقانی سطح داخلی آن با معده مجاورت دارد.

، که دارای دو سطح احشایی و دیافراگماتیک استر یاد بگیر که طحال با دندههای ۹ و ۱۰ و ۱۱ مجاورت داره و محورش هم منطبق بر۱۰ یاد بگیر که طحال به در اطلینورنال یا همون اسپلنورنال قرارگرفته، و همچنین هست. عروقشم که گفتیم توی رباط لینورنال یا همون اسپلنورنال قرارگرفته، و همچنین

اما مجاوراتش 🖗

اما مجاوراسی قدام (سطح احشایی یا داخلی) <sup>¬</sup> معده، دم پانکراس، خم کولیک چپ وکلیهٔ ی چپ قدام (سطح احسیی یا خلف (سطح دیافراگماتیک) تعملی دیافراگماتیک چپ (سینوس کوستودیافراگماتیک چپ)

طحال در قسمت داخلی- تحتانی با خم کولیک چپ مجاورت دارد. طحال به قسمت های زیر متصل است (قبلاً هم گفتمش برات): ۱- اتصال به انحنای بزرگ معده توسط رباط گاسترواسپلنیک ۲- اتصال به کلیهی چپ توسط رباط اسپلنورنال



كيسه صفراتم من هاضم غم هاتم من

شكل ١- ٢٤ 🚄 برو تست تمرینی.

ملا <i>فظات</i>	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث
فیلی موم	1.	کلیهها و هالبها

و پوششهای کلیه از عمق به سطح:

۱) کپسول فیبروزی یا حقیقی که به کلیه چسبیده (۱ ۳) فاسیای کلیوی یا کپسول کاذب: دو لایه خلفی و قدامی داره که در کنارهی خارجی کلیه با هم یکی میشن و بعد از ادغام با فاسیای عرضی شکم، با فاسیای دیافراگم درهم آمیخته میشن para renal fat (۴: آخرین لایه که فقط در بخش خلفی و خلفی خارجی کلیه وجود ناره اینکه کلیه خلف صفاقیه زیاد تکرار شده. صفاق جداری فقط سطح قدامی کلیه رو می<sup>پوشونه</sup>. ۱ - کدام پوشش کلیه بلافاصله با سطح خارجی آن در تماس است؟ (پزشکی اسفند ۹۵ - قطب شیراز) Renal fasica ( الف) Pararenal fat ج Renal capsule (ج د) Perirenal fat

	1	1	سؤال
	3	الف	پاسخ

میان دوره ی کشوری)

Lymphatic vessels (3

Renal artery (الف

ب) Renal vein

ureter (

قرار دارند. ناف کلیه در حد L1 است. عناصر ناف کلیه به ترتیب از قدام به خلف شامل: ورید کلیوی، شریان کلیوی و حالب است. انتهای فوقانی کلیهی راست تا دندهی ۱۲ و انتهای فوقانی کلیهی چپ تا دندهی ۱۱ بالا می رود (کلیهی چپ یه کوچولو بالاتره).

مجاورات قدامی کلیه ها کاملاً متفاوت هستند. کلیه ی راست با احشای است (مثل خم کولیک راست، کبد و قسمت دوم دوازدهه) و کلیهی چپ با احشای چپ (مثل خم کولیک چپ، طحال و معده ) مجاور است. تنها مجاورت قدامی مشترک آنها، غدد فوق کلیوی است.

در خلف مجاورات کلیه ها کام لاً یکسان است. این مجاورات از داخل به خارج شامل: عضلات دیافراگم، پسواس ماژور، مربع کمری و عرضی شکم هستند. سطح خلفی هر کلیه هم چنین با سه عصب از بالا به پایین مجاور است: ١- عصب ساب كوستال

۲- عصب ایلیوهیپوگاستریک

٣- عصب ايليواينگوئينال

بانكراس

کلیهها در دیاوارهی خلفی شکم قرار دارند. آنها در محاذات T12 تا L3

۳ - کدامیک از ارگانهای زیر در قدام با ناف کلیمی راست مجاورت دارد؟ (پزشکی اردیبهشت

۲ - خلفی تریس عنصر در ناف کلیدی چمپ کدام

مورد زیر است؟ (دندان پزشکی اردیبهشت ۹۷-

۹۷- میان دوره ی کشوری)

الف) Ascending colon

ب) Hepatic flexure of colon

Deudenum (7

د) Adrenal gland

۴ - در مورد کلیه راست کدام گزینه زیر صحیح نیست؟ (بزشکی اسفند ۹۹-کشوری)

الف) عصب ایلیوهاییوگاستریک در سطح خلفی آن

ب) در قطب فوقانی با دنده ۱۲ مجاور است.

ج) ورید گنادی راست به ورید کلیوی راست

د) ناف کلیه راست بایین تسر از ناف کلیه چ قبراد گرفتیه است.

# شکل ۱-۲۵. مجاورات قدامی و خلفی کلیهها

مجاورات قدامی و خلفی کلیه ها رو توی شکل میبینی. مجاورات خلفی هر دو کلیه مثل همه. نکتهی مهم اینه که به جز عناصر توی شکل، سه عصب ساب کوستال، ایلیواینگوینال و ایلئوهیپوگاستریک در خلف هر دو کلیه وجود دارند. قبلا گفتیم که ورید گنادی چپ به ورید کلیوی چپ و ورید گونادی راست به IVC میریزد.

بريم سراغ حالب ا

أقای حالب خلف صفاقیه و مسلماً از كلیه میره تا مثانه! سه تا شریان توی راهش بهش خون میدن

۵ - شـريان تسـتيكولار و شـريان تخمدانـي راسـت و چپ در شکم با کدام ساختار زیر تقاطع می کنند؟ (پزشکی اسفند ۹۷ - مشترک کشوری) L, حالب در سطح  $L_{\gamma}$  عضلهی پسواس ماژور در سطح

ج) حالب در سطح رج

 ${f L}_3$  عضلهی پسواس ماژور در سطح (

_				
	۴	٣	4	سؤال
	7	7	7	ياسخ



۱- شریان رنال (کلیوی)

۲- شریان تستیکولار یا اووارین (در سطح L3)

٣- شريان وزيكال (مثانهاي) فوقاني.

سه تا هم تنگی توی راهش هست که بعداً میگم کجاهاست.

مجاورات حالب رو با هم بخونيم 🖗

. . 1 11

حالب راست:

قدام <sup>™</sup> بخش دوم و سوم دئودنوم + بخش انتهایی ایلئوم + عروق گولیک راست و ایلئوکولیک و تستیکولار یا اووارین راست و ریشه ی مزانتر روده کوچک خلف <sup>™</sup> عضلهی پسواس راست

حالب چپ: از زیر ریسس اینترسیگموئید عبور می کند.

قــدام <sup>©</sup> کولــون ســیگموئید و مــزوش+ عــروق کولیــک چــپ و تســتیکولار یــا اوواریــن چــپ

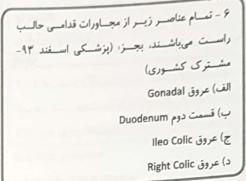
خلف 🤝 عضلهی پسواس چپ

میشه گفت جواب دادن به این سوال انتخاب بین بد و بدتر بوده. حالب از پشت قسمت دوم و ابتدای بخش سوم دئودنوم می گذره ،ولی این سوال قسمت دوم دئودنوم رو جز مجاورات قدامی حالب حساب نکرده. با این حال بدونید که قسمت دوم هم جز مجاورات قدامی دئودنوم هست.

# بريم تست تمريني؟

به معفی اینکه فرزندانمان شروع می کنند به مدرسه رفتن، اگر فوب درس بفوانند ما بلافاصله قول می دهیع به آنها پول بایزه بدهیع، این کار اشتباه است! ما بد این ترتیب پول را که پیز بی اصالتی است با پیزی قابل تمسین و با ارزش که همان تعصیل و لذت از آگاهی است می آمیزیم ...! پولی را که به فرزندانمان می دهیع، باید بدون موردی داده شود. باید با بی تفاوتی دریافتش کنند و باید داده شود ... نه برای اینکه یاد بگیرند روستش داشته باشند. بلکه یاد بگیرند که دوستش نداشته باشند و فعیلت و وقعی ترین آرزوهایی باشند و فعیلت واقعی اش را و اهمیتش را برای بر آوردن واقعی ترین آرزوهایی که بنبه روهانی دارد درک کنند ...

ناتالیا\_ گینزبورگ ففیلتهای ناچیز





9	سؤال
ب	پاسخ



### لگن و پرينه

ملاهكات	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمت
غير مهم	he	استغوان بنرى لكن

۱- استخوان ایلشوم در تشکیل کدامیک از کنارههای استخوان هیپ مشارکت نمیکند؟ (دندان پزشکی و پزشکی کلاسیک و ریفرم شهرپور ۹۸- مشترک کشوری) الف) تحتانی ب) داخلی ب) داخلی ج) خلفی

لگن از اتصال سه استخوان ایلئوم، پوبیس و ایسکیوم با ساکروم تشکیل شده و به دو قسمت کاذب (در بالای دهانه لگن) و حقیقی (در پایین) تقسیم میشه. از استخوان شناسی لگن اینارو بدونی کافیه آسید دهانه ی لگن تقریباً شبیه به یک دایره است که چند قسمت داره. این قسمتها به ترتیب از قدام این ها هستن سیخ سینغ پوبیس، خط پکتینئال (روی لبه ی پوبیس) و خط قوسی (روی لبه ی ایلئوم قرار دارد و به مجموعشون سیغ انتهایی میگن)، لبه ی بال و پرومونتوری که روی ساکروم هستند.



کیار فوقانی کنار داخلی کنار داخلی کنار خارجی کنار خارجی کنار نحتانی ایسکیوم

شکل ۲-۱. قسمتهای مختلف استخوان هیپ

قسمت تحتانی ایسکیوم به واسطه ی خار ایسکیال به دو بریدگی سیاتیک بزرگ و کوچک تقسیم میشه. این بریدگی ها با کمک دو رباط ساکروتوبروس و ساکرواسپاینوس به دو سوراخ سیاتیک تبدیل می شن.

۲- کدام ساختار تشریحی زیسر بریدگی های سیاتیک کوچک و برزرگ را از یکدیگر جدا می کند؟ (علوم باید پزشکی شهریور ۹۹-کشوری)

الف) Posterior superior iliac spine

Posterior inferior iliac spine ( ب

اج Ischail spine (ج

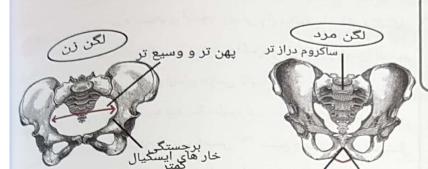
Ishial tuberosity (3



سؤال ۲ ۱ سؤال پاسخ الف ج شکل ۲-۲. دهانهی لگن



بطور کلی لگن و استخوان خاجی در زنان کوتاه تر و پهن تر است. همهی اندازهها و زوایا در لگن خانمها بزرگتر است به غیر از سایز استابولوم که وابسته به سایز سر فمور است و طبیعتاً در آقایان بزرگتر است!

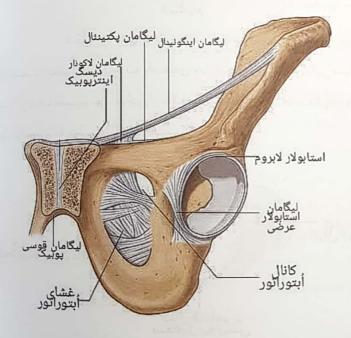


۳- در مقایسه لگن مرد و زن اندازهی تمامی موارد زیر در در نن بزرگتر است، بجز، (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان) الف) Pubic Arch) Subpubic Angle (بنشکی شهریور الف) عرصی تنگهی فوقانی لگن کوچک ب) قطر عرضی تنگهی فوقانی لگن کوچک ج) قطر استابولوم

شکل ۲-۳. مقایسهی لگن در مرد و زن

وج رباط لاکونار از انتهای داخلی رباط ایلئواینگواینال در نزدیک محل اتصال به تکمه ی پوبیس منشأ می گیرد؛ در طی مسیر خود، حد داخلی حلقه ی فمورال را تشکیل داده و در آخر به خط پکتن پوبیس متصل می شود.

۴- رباط لاکونار حاصل گسترش الیاف انتهای داخلی کدام رباط است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ میاندوره ی کشوری)
 الف) رباط کوپر
 ب) رباط پکتینئال
 ج) رباط اینگوینال
 د) رباط کولز





شكل ٢-۴. رباط لاكونار

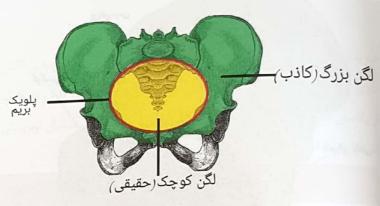
م بریم سراغ تست تمرینی.	F	٣	سؤال
	3	3	پاسخ

ملامقات	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال الحیر	نام مبعث
lobo vig	P	عفىلات لكن

استخوان بندی لگن در درسنامهی قبلی توضیح داده شد. ما ۲ تا لگن دارسم: لكن كاذب و لكن حقيقى.

دارد. دیـوارهی لگـن کاذب رو عضلـهی ایلیاکـوس میسازد. در زیـر لگـن کاذب، لگـن حقیقی قرار دارد. لگن حقیقی بصورت استوانهای است که دارای ورودی، دیـواره و خروجی است. ورودی لگن بصورت دهانهای گرد است که از دماغه ی ساکروم، لمهای بالهای ساکروم، خط قوسی. خط نشانهای (پکتین پوبیس) و ستیغ يوبيس تشكيل شده است.

رگن کاذب جزئی از شکم هست و از ایلیاک کرست تا سر خط قوسی ادامه



شکل ۲-۵

دیوارهی خلفی حفرهی لگن حقیقی: ۱ - ساکروم ۲ - کاکسیکس

دیوارهی خارجی: ۱- بخشی از هیپ ۲- غشای ابتراتور ۳- رباطهای ساکروتوبروس و ساکرواسپاینوس ۴- عضلهی ابتراتور داخلی

عضلات ابتراتور داخلی و پریفورمیس مهمن ن

عضلهی پریفورمیس در هر دو دیوارهی خلفی و خارجی قرار دارد.

قسمتی از فاسیای عضله ی اوبتوراتور داخلی ضخیم میشه و قوس تاندونی (Tendinous Arch) رو می سازه.

ور کف لگن بخشی عضلانی به نام دیافراگم لگنی قرار دارد که در بالا به دیواره های لگن وصل می شود. دیافراگم لگنی از ۲ عضله ساخته شده: عضلهی لواتور آنی و عضلهی کوکسیژئوس.

عضلهی بالا برندهی مقعد یا لواتور آنی: دو عضلهی لواتور آنی در هر طرف از دیـوارهی لگــن (سـطح خلفــی پوبیــس ، قــوس تاندونــی و خــار ایســکیوم) مبــدأ می گیرند و به سمت داخل و پائین می آیند و در خط وسط به هم می پیوندند.

۱- کدامیک از عضلات زیر در جدار خلفی حفرهی لگن قرار دارد؟ (پزشکی آذر ۹۷- میاندورهی کشوری) الف) Pubo- Rectalis

ب) Pubo- Coccygeus

Piriformis (

Levator prostatae (3

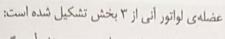


۲- همه ی گزینههای زیر در تشکیل دیافراگم لگنی مشارکت دارند، بجز: (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸-قطب زنجان)

> الف) ایلیو کو کسیژئوس ب) ایلیوسواس ج) پوبو کو کسیژئوس د) ایسکیو کو کسیژئوس

	7	1	سؤال
131	ب	5	پاسخ

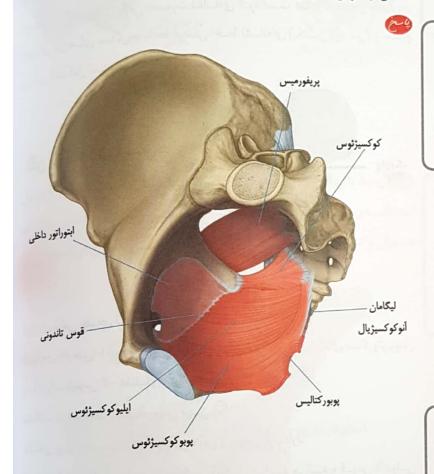




عضلهی لواتور ایی از بوییس منشا می گیرد و به استخوان کوکسیکس وصل ۱- پویو کوکسیکس وصل ۱- پوبو تو دسیرس ر بر می از عضلهی خود از ۳ قسمت تشکیل شده است: بخش می شود. این بخش از عضله کی کی در موداژ بنالیس و بودازال بالابرندهی پروستات (پوبوپروستاتیکوس)، پوبوواژینالیس و پوبوآنالیس بالا برسده ی پرر ۲ پوبو کو کسیژئوس از پوبیس منشا گرفته و در عقب بد ۱- پوبور سیسی صورت یک حلقه دور کانال آنال (رکتوم) قرار میگیرد (به شکل یک قلاب) صورت ید ۳- ایلئو کوکسیژئوس: آخرین بخش و خارجی ترین بخش لواتور آنی است. این بخش از قوس تاندونی منشأ می گیرد.



٣- خلفى تريسن عضلسهى ديافراگسم لگنسى كدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تبریز) الف) پری فورمیس ب) کوکسیژئوس ج) پوبور کتالیس د) ایلیو کو کسیژ ئوس



۴- کدامیک از عبارات زیر نادرست است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

الف) ایسکیال توبروزیتی در طرفین خروجی لوزی شکل لگن قرار دارد.

ب) عضلهی کوکسیژئوس در تشکیل رباط آنو کو کسیژیال نقش دارد.

ج) از هیاتـوس اوروژنیتـال در مـردان و زنـان عناصـر متفاوتي عبور ميكند.

د) جسم پرینهای دیافراگم لگنی را به پرینه متصل مي كنــد.

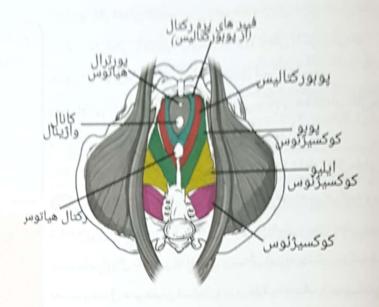
F	٣	سؤال
ب	ب	پاسخ

### شکل ۲-۶

و در دیافراگم لگنی دو تا هیاتوس داریم (هیاتوس یه چی تو مایههای شکاف و بریدگی عـه): در جلـو هیاتـوس اوروژنیتـال (محـل عبـور واژن و اورتـرا) و در پشت هیاتوس رکتال (محل عبور کانال آنال). بین این دو یک بخش فیبروزی به نام جسم پرینهای (prineal body) قرار دارد که دیافراگم لگنی را به پرینه وصل مي كند.

در پشت هیاتوس أنال عضالات لواتور أنبی به کوکسیکس متصل می شوند و رباط آنوکوکسیژیال را میسازند.







### شکل ۲-۲

خوب ورودی و دیواره ی لگن حقیقی رو گفتیم، میمونه خروجی، خروجی لگن لوزی شکل است و در قدام از سمفیز پوبیس و قوس پوبیس قرار دارد و در خلف از لیگامان ساکروتوبروس و استخوان گوکسیکس و در طرفین از ایسکیال توبروزیتی تشکیل شده است.

ملام <i>قات</i>	تعراد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
فيلى موم	II .	عروق و اعماب گان

شریان اصلی لگن و پرینه، شریان ایلیاک داخلی است. این شریان در سطح دیسک بین بهرهای L5 و S1 از شریان ایلیاک مشترک جدا می شود. این شریان در سطح فوقانی سوراخ سیانیک بزرگ به دو تنه ی قدامی و خلفی تقسیم می شود.

شاخههای تنه ی خلفی ← ایلیولومبار، گلوتئال فوقانی، ساکرال خارجی (گلوتئال فوقانی ادامه ی تنه ی خلفیه و بزرگترین شاخهاس!)

ص شاخههای تنه ی قدامی ← نافی، وزیکال (مثانهای) فوقانی، وزیکال تحتانی و رحمی (فقط تحتانی، رکتال میانی، ابتوراتور، پودندال داخلی، گلوتئال تحتانی و رحمی (فقط در بانوان).

شریان نافی: اولین شاخهی تنهی قدامی است و بعد از تولید مسدود می شود و رباط نافی داخلی را میسازد. شریان وزیکال فوقانی بطور طبیعی از این شریان منشأ می گیرد.

۱- کدامیک از شریانهای زیر از تنهی خلفی شریان ایلیاک داخلی جدا میشود؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸-میاندورهی کشوری)

الف) Inferior Gluteal

ب) Internal Pudendal

ج) Superior Gluteal

Middle Rectal (3

 ۲- شریان رحمی شاخهای از ... است. (علوم پایه دندان پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

الف) آئورتای شکمی

ب) شریان ایلیاک داخلی

ج) شریان تخمدانی

یان کلیوی

۲	1	سؤال
ب	7	پاسخ



۳- شریانهای اصلی پنیس / کلیتوریس، از کدام شریان منشعب می شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۷-قطب تهران و کرمان)

الف) Inferior Mesenteric

External Iliac (

Median Sacral (ج

Internal Pudendal (3

ا- کدامیک از ساختارهای تشـریحی زیـر توسـط شریان ایلیاک داخلی خونرسانی نمی شود؟ (علوم پایسه پزشکی شهریور ۹۹-کشوری)

الف) تخمدان

ب) رحم

ج) رکتوم

د) مثانه

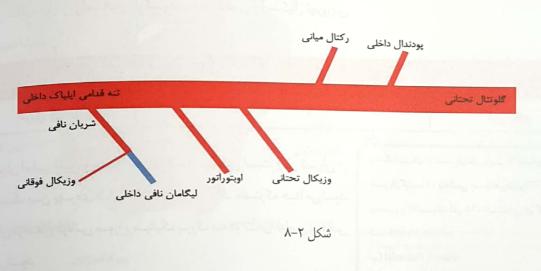
شریان وزیکال تحتانی؛ فقط در مردان وجود دارد و در زنان شریان واژینال معادل آن استر شریان رکتال میانی: با شریانهای رکتال فوقانی و تحتانی آناستوموز می دهد. همین جا بیا شریان های رکتال رو برات جمعبندی کنم:

همین جا بید سرد ی مرانتریک تحتانی، خون رسانی به بالای خط شانهای کانال متعدی رکتال فوقانی ← از مزانتریک تحتانی، خون رسانی به بالای خط شانهای کانال متعدی رکتال میانی ← از تنهی قدامی ایلیاک داخلی جدا میشود

رکتال تحتانی ← از پودندال داخلی، خونرسانی به زیر خط شانهای کانال مقعدی

رکتال بحدای برینه خوندهی می کند و مهمترین شاخههای آن عبارتند از رکتال تحتانی، خلفی یا پشتی پنیس، عمقی پنیس، بولب پنیس، اسکروتال خلفی و شاخههای پرینه آل. (مـژده بهـت بـدم کـه شاخههای پیدس عصب پودندال هم همین اسمها رو دارن. جلوت ر اعصاب هم بهت می گهر) نکتهی بسیار مهم: از این نکته خیلی سوال میدن. شریان تمامی احشای

لگنی از ایلیاک داخلی است به جزء غدد جنسی. شریان ovarian و Testicular مستقيماً از آئورت جدا مي شوند.



💣 تمامی موارد زیر در مورد شریان ایلیاک اینترنال درست است، بجز:

🕐 شاخهی کوچکتر ایلیاک مشترک است.

🖰 جلوی تخمدان قرار دارد. 🗝

🖰 قطر أن بعد از تولد كاهش مي يابد.

🕒 از مقابل مفصل ساکرو ایلیاک شروع می شود.

و پرینه توسط شبکههای ساکرال و کوکسیژیال انجام میشود قصد ندارم بگمشون چون اکثراً به عضلات میرن و خیلی مهم نیستن. چیزایی که باید بلد باشی از اعصاب، شبکهی هاییوگاستریکه و عصب یودندال.

۵- عصب احشایی لگنی، عصب دهی باراسمپاتیک كدام قسمت لوله گوارش را تامين مي كند؟ (علوم پایه پزشکی شهریور ۹۹-کشوری)

الف) Duodenojejunal junction

fleocecal valve (

Splenic flexure (2

Hepatic flexure (3

	۵	۴	٣	سؤال
20	3	الف	٥	پاسخ

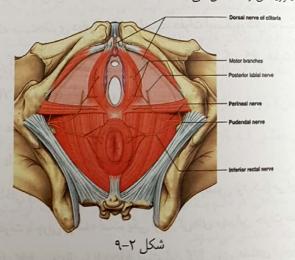


دو شکم یک سری شبکهی عصبی داریم مثل شبکهی عصبی جلوی مهرهای. شبکهی عصبی جلوی مهرهای به صورت شبکهی هایپوگاستریک (در سمت داخل عروق ایلیاک داخلی) وارد لگن می شود. در محل دو شاخه شدن آئورت رتقریباً جلوی LS شبکهی هایپوگاستریک فوقانی ایجاد می شود که الیاف سیاتیک آن از گانگلیون ۳ و ۴ کمری و الیاف پاراسمپاتیک آن از کا تا S4 است این شبکه وظیفهی عصبرسانی به غدد جنسی و حالبها رو برعهده دارد. این شبکه وظیفهی عصبرسانی به غدد جنسی و حالبها رو برعهده دارد. مشتقات این شبکه باعث ایجاد شبکهی مزانتریک تحتانی برای عصبدهی به رودهی بسین (از پیوستگاه دو سوم پروگسیمال و یک سوم دیستال کولون عرضی تا بخش فوقانی مجرای مقعدی) و شبکهی هایپوگاستریک تحتانی برای عصبدهی به همهی احشاء داکنی بجز غدد جنسی و حالب می شود. در نتیجه می توان گفت خم کولیک چپ (flexure) بخشی از روده پسین هستند، عصب پاراسمپاتیک خود را از عصب احشایی لگنی دریافت بخشی از روده پسین هستند، عصب پاراسمپاتیک خود را از عصب احشایی لگنی دریافت می کنند. شبکهی هایپوگاستریک تحتانی در طرفین رکتوم قرار دارد.

خوب می رسیم به عصب پودندال. این عصب جزء اعصاب سوماتیکی است که از شبکهی ساکرال منشأ می گیرد و الیافی از سطوح نخاعی S2 تا S4 اراحمل می کند. شاخههای عصب پودندال را قبلاً گفتم یادته؟ اما حالا سه شاخهی انتهایی اصلیشو توضیح می دهم:

۱- اعصاب رکتال تحتانی: این عصب حس عمومی پوست مثلث آنال (توی پرینه توضیح میدهم مثلث آنال (و)، عصبدهی اسفنگتر خارجی مقعد و عضلات لواتور آنی را بر عهده دارد.

۲-عصب پرینه آل: شاخه های حرکتی به عضلات اسکلتی در فضای پرینه ی سطحی و عمقی می دهد. ۳-عصب خلفی آلت یا کلیتوریس: وارد فضای پرینه عمقی می شود و حس آلت و کلیتوریس را منتقل می کند.



🕰 تست تمرینی بزنیم.

9- مردی متاهل و چهل ساله بعد از سانحهی تصادف با اتومبیل و گذراندن دوره نقاهت به کلینیک مراجعه نموده و از عدم توانایی errection آلت شکایت دارد. ضایعه عصبی کدام یک از اعصاب زیر است؟ (بزشکی اسفند ۹۶- قطب اهواز)

الف) عصب پودندال

ب) شاخهی ژنیتال عصب ژنیتوفمورال

ج) عصب ایلیواینگوئینال

د) پرينه آل

	9	سؤال
43 1 3	الف	پاسخ



	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال الحیر		
ملافظات		نام میمث	
ete	الشام الما الما الما الما الما الما الما	پريئه	

خوب رسیدیم به پرینه، اول یه شمای کلی ازش بهت میدم. در بخش اول بران تعیقر می کنم و قسمتهای مختلفشو مشخص می کنم و بعد هم هر کدوم رو ریز به ریز برای می کنیم. خوب به شکلا دقت کن چون باید بدونی هر بخش دقیقاً کجا قرار داره برای سکل در زیر کف لگن (دیافراگم لگنی) است که در به سمفیز پوبیس و قوس پوبیس، در طرفین به ایسکیال توبروزیتی و در عقب به کوکسکی محدود می شود.

محدود می سود. اگر در وسط این ناحیه ی لوزی شکل و بین دو ایسکیال توبروزیتی خط افقی فرضی رسم کنیم، پرینه به ۲ تا مثلث تقسیم می شود:

مثلث قدامی یا مثلث ادراری تناسلی (اوروژنیتال) و مثلث خلفی یا آنال.







شکل ۲-۱۰

ورا دارد و در طرفیت آنال رو می گم چون آسون تره. در مرکز مثلث آنال سوراخ آنال موراخ آنال هم قرار دارد و در طرفیت آن حفرات ایسکیورکتال قرار گرفته است. سقف مثلث آنال هم همونط ور که مستحضری دیافراگم لگنی است. حفرات ایسکیورکتال به شکل هرماند و در طرفیت کانال آنال قرار دارند. محدوده ی حفرات ایسکیورکتال عبارت است از در داخل و بالا ← عضله ی لواتور آنی

در خارج ← عضلهی ابتراتور داخلی و رباط ساکروتوبروس

این حفره در داخل به اسفنکتر آنال ختم می شود.

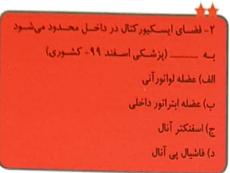
دیوارههای داخلی و خارجی در بالا به سمت هم متقارب (همون نزدیک!) می شوند. ففای درون این حفرات با چربی پر شده است. یکی از ویژگیهای مهم این حفرات حضور کانالی فاسیایی به نام کانال پودندال یا Alcock است. این کانال روی عضلهی اوبتوراتور داخلی قرار گرفته است و محل عبور عصب پودندال و شریان پودندال داخلی است.

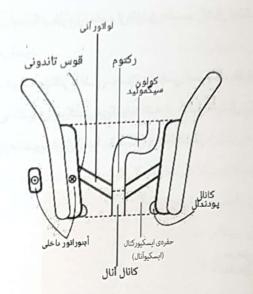
۱ - در صورد حضرهی ایسکیو رکتال کدام صورد زیر
صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب مشهد)
الف) کف آن را عضلهی لواتور آنی میسازد.
ب) سقف آن را صفاق میسازد.
ج) مجرای پودندال (الکوک) در جدار خارجی آن
واقع است.
د) عضلے ی اوبتوراتور خارجی در جدار خارجی آن

	1	سؤال
	3	پاسخ

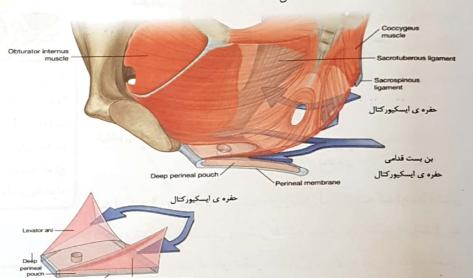
واقع است.







### شکل ۲ –۱۱



### شکل ۲ –۱۲

اسفنگتر مقعد که در مثلث آنال قرار دارد از دو بخش داخلی و خارجی تشکیل شده است. اسفنگتر داخلی غیرارادی بوده و در ادامه ی عضله ی صاف رکتوم قرار دارد. اسفنگتر خارجی مقعد مهم ترین عضله ی درون مثلث آنال است و از جنس عضله ی اسکلتی است. اسفنگتر خارجی مقعد در زیر قلاب عضله ی پوبورکتالیس قرار دارد و از ۳ بخش تشکیل شده است:

۱- بخـش عمقـی کـه بالاتریـن قسـمت اسـت و بـا الیـاف عضلـهی لواتـور آنـی مخلـوط می شـود.

۲- بخـش سطحی: در جلـو بـه جسـم پرینـهای و در عقـب بـه کوکسـیس و ربـاط آنوکوکسـیژیال متصـل میشـود.

۳- بخش زیر جلدی

۳- در تشکیل حلقهی آنورکتال (Anorectal ring)
 عضلات کدام گزینه شرکت دارند؟ (پزشکی اسفند
 ۹۶- قطب آزاد)

الف) عضلهی پوبوواژینالس+اسفنکتر داخلی مجرای مقعدی ب) عضلهی پوبورکتالیس+بخش عمقی اسفنکتر خارجی مجرای مقعدی +اسفنکتر داخلی

ج) عضلهی پوبور کتالیس+اسفنکتر داخلی مجرای مقعدی د) بخــش ســطحی اســفنکتر خارجــی+اسـفنکتر داخلــی مجــرای مقعــدی

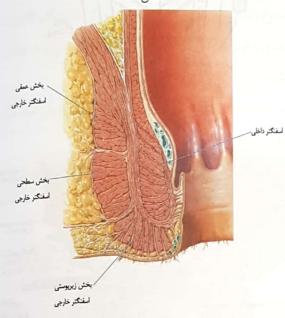
٣	۲	سؤال
ب	3	پاسخ



عصب دهی اسفنگتر خارجی مقعد از طریق عصب رکتال تحتانی و شاخهای از S4 انجام میشود.

به مجموعه ی اسفنگتر داخلی، بخش عمقی اسفنگتر خارجی و عضله ی پوبور کتالیس، حلقه ی آنور کتال می گویند که در محل اتصال رکتوم به کانال آنال قرار دارد. خوب این از مثلث آنال و متعلقاتش.

شکل ۲ –۱۳





مثلث اوروژنیتال: در قدام پرینه، مثلث اوروژنیتال قرار گرفته که توسط غشای پرینهای به دو بخش سطحی و عمقی تقسیم میشه. پس مثلث اوروژنیتال یه فضای سطحی داره یه فضای عمقی. فضای پرینهای عمقی در بالا و فضای پرینه سطحی در زیر غشای پرینهای قرار گرفتهاند. غشای پرینهای در آقایان دارای یک سوراخ جهت عبور اورترال و در خانمها دارای دو سوراخ واژینال و اورترال است.



کل ۲–۱۴

و فضای پرینهای عمقی در بالای غشای پرینه قرار داشته و حاوی چند عضله، ساختارهای عصبی و شریانی است:

الف) عضلات فضاى پرينهاى عمقى عبارتند از:

۱- اسفنگتر خارجی پیشابراه ۲- عضلهی پرینهای عرضی عمقی

۳- عضلهی فشارندهی پیشابراه (فقط در زنان) ۴- اسفنگتر اورترو واژینالیس (فقط در زنان)

عصب تمام عضلات بالا شاخهی پرینهای عصب پودندال است. (اگر یادت

ماشه اینارو توی اعصاب لگن گفتم بهت)

ب) اعصاب فضاى پرينهاى عمقى عبارت است از:

عصب خلفی (پشتی) پنیس یا کلیتوریس

ج) شریان فضای پرینهای عمقی عبارت است از:

بخش انتهایی شریان پودندال داخلی

وی د) هـم چنیـن پیشـابراه، مهبـل در زن و غـدد بولبواورتـرال (کوپـر) در مـرد در فضـای پرینـهای عمقـی قـرار دارد.

پرینه ای عرضی عمقی اسفنگتر خارجی پیشابراه ورودی واژن اسفنگتر اور تروواژینالیس فشارنده ی پیشابراه پرینه عمقی Deep prineal pouch

1۵– ۲ شکل ۲ –۱۵

در زیر غشای پرینهای، فضای پرینهای سطحی قرار دارد. من الان محتویات رو بهت می گیم اما تو الان نخون، اول دستگاه تناسلی مرد و زن رو بخون بعد دوباره برگرد این جا تا محتویات این فضا رو متوجه شی: الف) ساختارهای نعوظی و عضلات اسکلتی همراه آنها:

۱- بولب پنیس یا کلیتوریس

۲- عضلهی پوشانندهی بولبها یعنی بولبواسپونژیوس

۴- کدامیک از عناصر زیر در فضای پربست پریشه آل عمقی در زنان قرار دارد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تبریز) الف) عضلهی ایسکیو کاورنوسوس ب) عضلهی بولبو اسپونزیوسوس ج) ستونهای کلیتوریس د) بخش پروگزیمال اور ترا

۰- کـدام سـاختار، در فضـای پرینـه آل عمقـی قـرار دارد؟ (پزشـکی اسـفند ۹۵ - مشـترک کشوری) الف) پالپ پنیس ب) عضلهی ایسکیوکاورنوس ج) غدد بولبواورترال

د) مجرای پودندال

9- كـدام يـک از عناصر زيـر در فضـاى پرينـه آل عمقـى قرار دارد؟ (پزشـكى شـهريور ٩۴- مشـترک کشـوری) الف) Bulbospongiosus ب) Urethral Sphincter ج) Ischoi Cavernosus د) Bulb of penis

۷- محـل قرار گیـری بولـب پنیـس کـدام اسـت؟ (پزشـکی اسـفند ۹۴ - مشـترک کشـوری) الف) فضای پرینه آل سطحی ب) فضای پرینه آل عمقی ج) حفرهی ایسکیوآنال د) فضای پری آنال

٧	9	۵	F	سؤال
الف	ب	ح	٥	پاسخ



۳- ستون پنیس یا کلیتوریس

۴- عضلهی پوشانندهی ستونها یا ایسکیو کاورنوس

ب) عصب فضاى پرينهاى سطحى: عصب پودندال

ج) شریان فضای پرینهای سطحی: شریان پودندال داخلی

همچنین عضلهی پرینهای عرضی سطحی، پیشابراه، واژن در زنان، غدد وستیبولار بزرگ یا بارتولن در زنان (این غدد معادل غدد بولبو اورترال مردان است و ترشحات آن به واژن تخلیه میشود)، غدد اسکن در زنان و مجرای غده ی کوپر در مردان.

فاسیای کولس (colles) در کف فضای پرینه آل سطحی است. این فاسیا امتداد لایه ی عمقی فاسیای سطحی دیواره ی شکم است. این فاسیا محدوده خارجی فضای پرینه ای سطحی را مشخص می کند و در نهایت اسکروتوم یا لبهای کلیتوریس را مفروش می سازد.

عناصری که غشای پرینهای را سوراخ می کنند از قدام به خلف عبارتند از: عصب و شریان خلفی (پشتی) پنیس یا کلیتوریس، شریان عمقی پنیس یا کلیتوریس، شریان اورترال، اورترا، مجرای غدد کوپر در مردان، شریان بولب پنیس یا کلیتوریس، واژن در زنان.

حواست باشه ورید خلفی عمقی از کنارهی قدامی غشای پرینهای عبور می کند. (فضای بین سمفیز پوبیس و غشاء پرینهای) و غشاء رو سوراخ نمی کنه. ۸- درمورد فضای سطحی پرینه ی (Superficial Per-) درمورد فضای سطحی پرینه ی (ineal Space است بجرز، (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان) الف) در بالا به Perineal membrane محدود

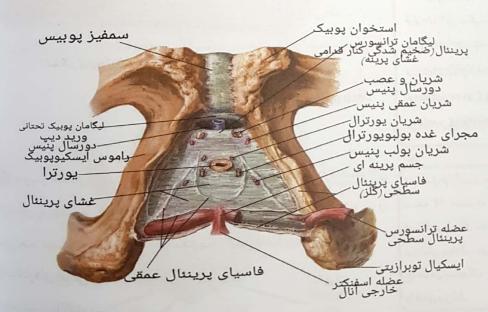
ب) در پاییس به لایهی غشایی فاسیای سطحی Coll's fascia محدود می شود

ج) bulb of penis از محتویات آن است

د) Bulbourethral Gland از محتویات آن است

۹ کف و سقف فضای پرینه آل سطحی به ترتیب
 از چه ساختارهایی تشکیل شده اند؟ (پزشکی شهریور ۹۳ - قطب اهواز)
 الف) غشای پرینه آل - فاسیای آنال
 ب) غشای ابتورا تور - فاسیای کولس
 ج) فاسیای کولس - غشای پرینه آل
 د) فاسیای آنال - فاسیای اسکاریا

۱۰ - همه ی عناصر زیر غشای Perineal را سوراخ می کنند بجز: (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب زنجان) الف) ورید پشتی عمقی پنیس ب) مجرای غده ی کوپر ج) عصب پشتی پنیس



شکل ۲ – ۱۶

1.	٩	٨	سؤال
الف	3	٥	پاسخ



11- کدامیک از ساختمانهای زیسر به جسم پریشه متصل نمی شبود؟ (علوم پایه پزشکی اسفند ۹۹- کشوری) الف) اسفنکتر اور تروواژینالیس ب) عضله پرینهای عرضی سطحی ج) اسفنکتر داخلی مجرای آنال د) عضله بولبواسبونجیوس

وی بینه ای ساختاری از جنس بافت همبند است که عضالات که الگن و پرینه به آن متصل می شوند. جسم پینه ای در کنار خلفی غشا پرینه ای قرار دارد و انتهای خلفی سوراخ اوروژنیتال در عضلات لواتور آنی به آن متصل می شود. عناصری که به جسم پرینهای متصل می شوند شامل عضالات پرینه ای عرضی عمقی، اسفنکتر اور تروواژینالیس در زنان، اسفنکتر خارجی مقعد، عضالات پرینه ای عرضی سطحی و عضلات بولبواسپونژیوزوس پرینه می باشند.

💪 تست تمرینی تو را می فواند.

ملام <i>ظات</i>	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام میمث	
Letv	9	رستگاه تناسلی مررانه	

ور طناب اسپرماتیک به وسیلهی سه لایهی فاسیایی احاطه شده است که از داخل به خارج عبارتند از:

فاسیای اسپرماتیک داخلی: از فاسیای ترنسورسالیس منشا گرفته. (متصل به لبههای حلقه اینگواینال عمقی)

فاسیا و عضلهی کرماستر: از عضلهی مایل داخلی منشأ گرفته.

فاسیای اسپرماتیک خارجی: از نیام عضلهی مایل خارجی مبدأ گرفته. (متصل به لبههای حلقه اینگواینال سطحی)

طناب اسپرماتیک شامل چیاست؟ ا

لوله 🗢 واز دفران

شریان 🤝 تستیکولار، کرماستریک، مجرای دفران (از شریان مثانهای تحتانی)

ورید 🤝 تستیکولار (شبکهی پیچک مانند) ، کرماستریک (همراه فاسیای

کرماستریک)

عصب 🤝 ژنیتوفمورال و شبکهی سمپاتیک تستیکولار.

وج بیضه، غده ی جنسی است که از خارج به داخل شامل ۳ لایه به شرح راب و است ۹ زیر است ۹

۱- تونیکا واژینالیس: از دو لایه ی پریتال و ویسرال و حفره ی بین آنها تشکیل شده و در تشکیل دیواره قدامی و طرفی بیضه شرکت دارد.

٢- تونيكا البوژينئا: يك كپسول ضخيم بافت همبند است كه امتداد أن در

بخش خلفی بیضه، مدیاستینوم بیضه را تشکیل میدهد.

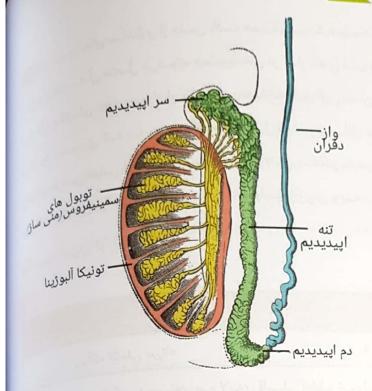
٣- تونيكا واسكولوزا (لايه ي عروقي).

۱- تمام عناصر تشریحی زیر از محتویات طناب اسپرماتیک محسوب میشوند، بجز: (پزشکی خرداد ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) عصب پشتی پنیس ب) مجرای دفران ج) شریان تستیکولار ج) شریان تستیکولار داشته دی شاخمی ژنیتال عصب ژنیتوفمورال

۲- کـدام یـک در پوششهای بیضه مدیاستینوم آن را میسازد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)
 الف) تونیکا آلبوژینه
 ب) تونیکا واسکولوزا
 ج) لایهی احشایی تونیکا واژینالیس
 د) لایهی جداری تونیکا واژینالیس

-11	-11	- 11	سؤال
الف	الف		ياسخ







شکل ۲ – ۱۷. لایههای بیضه و تشکیل مدیاستینوم

لنف طناب اسپرماتیک همان لنف بیضه است که به صورت ۴-۸ تنه ی لنفاتیک همراه عروق خونی از طناب اسپرماتیک بالا میرود سپس وارد ابدومن می شود؛ همراه عروق تستیکولار طی مسیر می کنند و وارد عقده های لنفاوی آئورتیک خارجی در سطح مهره های کمری می گردند.

وح کیسه ی بیضه از ۵ لایه تشکیل شده است که ۳ لایه داخلی تر در واقع همان فاسیاهای پوشاننده ی طناب اسپرماتیک هستند. این لایه از خاج به داخل عبارت اند از:

۱– پوست

۲ – عضله ی دارتوس (در امتداد لایه ی عمقی فاسیای سطحی شکم یعنی لایهی اسکارپا)

٣- فاسياى اسپرماتيك خارجى (منشأ از نيام مايل خارجي)

۴- عضله و فاسیای کرماستر (منشأ از عضلهی مایل داخلی)

۵- فاسیای اسپرماتیک داخلی (منشأ از فاسیای ترنسورسالیس).

😂 مجاورات پروستات (شکل ۲–۱۸)

بالا 🤝 گردن مثانه و اسفنکتر داخلی پیشابراه

پائین  $^{ ext{theorem}}$  سطح فوقانی دیافراگم UG یا همان اسفنکتر ارادی پیشابراه

جلو 🗢 سمفيزيس پوبيس

عقب المپول ركتوم

تحتانی - خارجی 🌣 الیاف عضلهی بالا برندهی مقعد

۳- عضله دار توس در بیضهدان (scrotum) ادامه کسدام یک از لایههای تشکیل دهنده ی جدار قدامی شکم است؟ (پزشکی اسفند ۹۶-قطب آزاد) الف) عضله ی مایل خارجی شکم ب) فاشیای ترانسورسالیس ج) لایه ی عمقی فاشیای سطحی

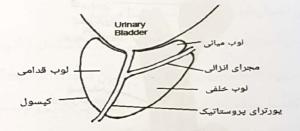
۹- کدامیک از ساختمانهای زیر در ناحیه گردن مثانه مساهده می شود؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۷ قطب شیراز)
 الف) غده پروستات ب) مجرای واس- دفران ج) راست روده د) غده سیمنال وزیکول

F	٣	سؤال
الف	3	پاسخ

# معاله يروستات

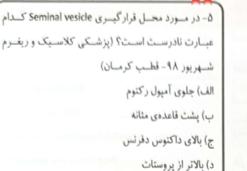
### 🔧 شکل ۲-۱۸. مقطع ساژیتال دستگاه تناسلی مرد

وستات به چندین لوب آناتومیکی تقسیم می شود: لوب قدامی - لوب میانی - لوبهای طرفی (راست و چپ) و لوب خلفی. در شکل میبینی هر لوب کجا قرار داره. لوب میانی در بالای مجرای انزالی و پشت پیشابراه پروستاتی قرار دارد که اگر بزرگ شود، پیشابراه تنگ می شود.



### 🗬 شکل ۲–۱۹. لوبهای غدهی پروستات

یه تقسیم بندی دیگه هم داریم که پروستات رو چند ناحیه در نظر می گیریم: ناحیهی مرکزی (که دور مجرای انزالی است) – ناحیهی ترانزیشنال (که دور پیشابراه است)، ناحیهی محیطی (که حجم اصلی پروستات را میسازد) و ناحیه فيبروماسكولار قدامي (nonglandular). حواست به لوب يا ناحيه ي توي سؤال باشه!

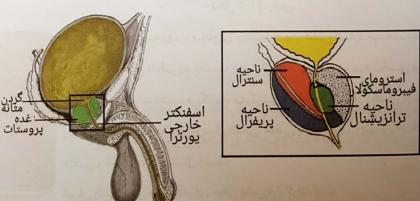


۶- در مــورد پیشــابراه پروســتاتی کــدام عبــارت درســت است؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان) الف) مجرای غدهی بولبویور ترال به آن باز میشود. ب) در صورت بزرگ شدن لب میانی پروستات، تنگ

ج) با زاویهی حدود ۹۰ درجه به پیشابراه اسفنجی (آلتـــی) میپیونـــدد.

د) توسط مجرای مزونفریک ساخته میشود.

۷- کدامیک از لوبهای پروستات در پشت پیشابراه و در بالای مجاری انزالی قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ٩٥ - قطب اصفهان) الف) قدامي ب) میانی ج) خلفي د) طرفی





۸- کدامیک از عضالات زیر در تخلیه ادرار در پیشابراه آلتی نقش دارند؟ (پزشکی شهر بور ۹۶- قطب مشهد)

الف) bulbospongius

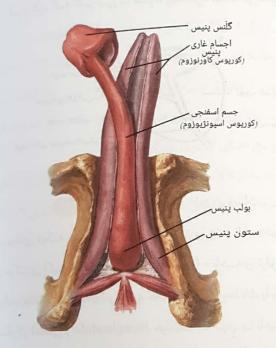
ب) ischiocavernus

ج) superficial transverse perineal

deep transverse perineal (כ

پنیس شامل یک جسم و یک ریشه است. جسم در بیرون قابل مشاهده است و از ۳ جسم قابل اتساع (نعوظی) یعنی جسم اسفنجی (-Sumprio) دو جسم غاری (corpora cavernosa) تشکیل شده است. در ضخامت اسفنجی، پیشابراه و در ضخامت اجسام غاری، شریانهای عمقی پنیس قرار دارند ریشه ی پنیس قرار دارند علی پنیس قرار دارند غاری) و بولب آلت (بخش پروگزیمال اجسام غاری) و بولب آلت (بخش پروگزیمال اجسام غاری) تشکیل شده است: بولب پنیس فرار دارند ریشه ی جسم اسفنجی) تشکیل شده است: بولب پنیس (ریشه ی اجسام غاری). بولب پنیس به وسیله ی عضله ی بیس به وسیله ی عضله ی بیس به وسیله ی عضله ی نیس به وسیله ی عضله ی تفیله ی تشکیل شده است بالین ایسکیوکاورنوسوس پوشیده شدهاند. ساختار کلیتوریس دقیقاً مشابه پنیس است بالین است بالین عضله ی نیاری تشکیل شده است.





### شکل ۲-۲۱. پنیس

و یه بار دیگه بهت یادآوری میکنم چون خیلی شدید مهمه.شاخههای شریان پودندال داخلی و عصب پودندال همنام بوده و به تمامی پرینه خونرسانی و عصبدهی می کنند. مهمترین شاخهها؛ شامل رکتال تحتانی، پشتی یا خلفی یا همون دورسال پنیس، عمقی پنیس، بولب پنیس، اسکروتال خلفی و شاخههای پرینئال است.

شریان پشتی پنیس هم تو فاسیای عمقی پینس قرار گرفته است.

💪 آمارهای واسه تست تمرینی؟

۹ - شریان پشتی پنیس در کدام ناحیه قرار دارد؟	9
(علوم پایه پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری)	
الف) ضخامت فاسیای سطحی	
ب) پوشش آلبوژینه	
ج) ضخامت فاسیای عمقی	
د) سپتوم پکتینه آل	

	9	٨	سؤال
13.1	3	الف	پاسخ

ملاهانات	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میعث
الميلى معهم	Y	رستگاه تئاسلی زنانه

۱- رباط آویسزان کننده (Suspensory ligament) حاوی کدامیک از عناصر زیر است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) شریان و ورید بیضهای ب) عروق و عصب ابتوراتور ج) تنهی عصبی لومبوساکرال ج) تنهی عصبی لومبوساکرال د) شریان و ورید تخمدانی

تخمدان ها غدد جنسی هستند که در جدار طرفی لگن و به عنوان تنها عنصر داخل صفاقی دستگاه تناسلی محسوب می شوند. مجاورات تخمدان مهم هستند. دیواره های حفره ی تخمدانی ؟

بالا: عروق ایلیاک خارجی

پایین: عصب و عروق ابتوراتور

جلو: شریان مسدود شدهی نافی، لیگامان پهن رحم

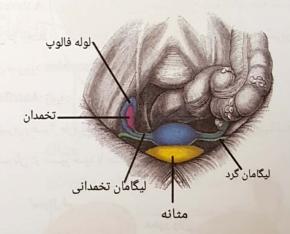
پشت: حالب و عروق ایلیاک داخلی

خارج: از طریق صفاق جداری از عصب ابتوراتور جدا شده است. (اینو زیاد پرسیدن).

کنار خلفی تخمدان آزاد است و اتصالی ندارد. به قطب تحتانی تخمدان لیگامان تخمدانی ایگامان تخمدانی اتصال دارد و آن را به رحم مرتبط می کند.

خون گیری تخمدان ها توسط شریان تخمدانی است که شاخهای از آئورت شکمی است. عروق و اعصاب اُوارین از طریق رباط آویزان کننده (Suspensory) به انتهای فوقانی تخمدان وارد می شوند. لنف تخمدان، بیضه، اپی دیدیم و فوندوس رحم به عقده های پارا آئورتیک تخلیه می شود.





شكل ٢-٢٢. موقعيت تخمدانها

۱-اینفاندیبولوم

۲- أمپول: محل لقاح و طولاني ترين بخش

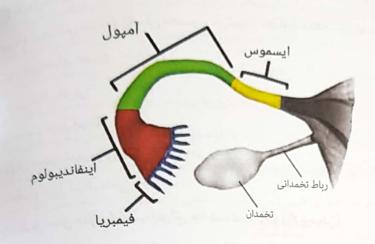
٣- ايسموس

۲- عمل لقاح در کدام ناحیه از لوله رحمی	عمــى
رخ میدهد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۷ - قطب	طـب
مشهد)	
الف) ناحیهی اینفاندیبولوم	- 75
ب) ناحیهی آمپول	- 14
ج) ناحیهی تنگه	333
د) ناحیهی دیوارهای (اینترامورال)	100

		Y	1	سؤال
101	1 3	ب	٥	پاسخ



۴- بخش داخل رحمی نیمه کی خارجی لوله توسط شریان تخمدانی و نیمه کی داخلی آن توسط شریان رحمی تغذیه می شود.





شکل ۲-۲۳. بخشهای مختلف لولهی رحمی

وحم گلابی شکل و به طول ۸ سانتی متر است. تنه ی آن در پایین باریک شده (ایسموس) و در امتداد گردن رحم دیواره ی قدامی واژن را سوراخ می کند. حفره ی گردن رحم یا کانال سرویکال از طریق سوراخ داخلی با حفره ی تنه و توسط سوراخ خارجی با واژن مرتبط است.

Anteversion: زاویه ی بیس گردن رحم و واژن که ۹۰ درجه است. رساط گرد رحمی در ایجاد آن نقش دارد. حالتی که زاویه ی طبیعی بیس گردن رحم و واژن از بیس می رود retrocession نام دارد.

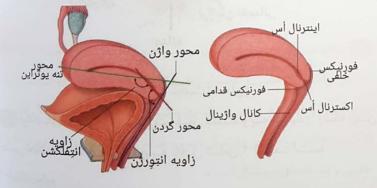
Anteflexion: زاویهی بین جسم و گردن رحم که ۱۲۰ درجه است.

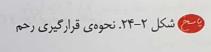
خون گیری رَحِم از طریق شریان رحمی (شاخهای از شریان ایلیاک داخلی) است. این شریان در مسیر خود با حالب تقاطع دارد. ۳- کسدام گزینه در مسورد رحیم صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطیب تبریسز) الف) بخش ایسموس آن در مقابل سوراخ خارجی گردن رحیم قبرار دارد.

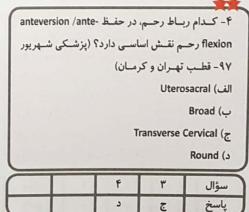
ب) سطح قدامی رحم کاملا توسط صفاق پوشیده شده است.

ج) زاویهی Anteversion آن مابین محور رحم و واژن است.

د) طول آن ۲۰ سانتی متر و در امتداد واژن قرار دارد.









ج) رکتواوترین (بنبست دوگلاس)

الف) رکٹووزیکال ب) وزیکواوٹرین

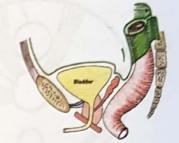
د) رتزيوس

۵- عمیق تریس بن بست در ناحیه ی اینفراکولیک در

زنان کدام است؟ (بزشکی شهریور ۹۳ - قطب آزاد)

و ن مشخص با توجه به شکل ۲-۲۵ و مقایسه ی مقطع ساژیتال در مرد و زن مشخص است که سطح قدامی سرویکس رحم در زنان فاقد پوشش صفاقی است.

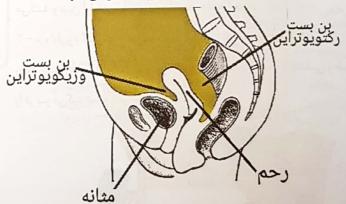
۱. بن بست رکتووزیکال در مرد ۲. بن بست رکتویوتراین در زن ۳. بن بست وزیکویوتراین در زن





شکل ۲-۲۵. مقطع ساژیتال دستگاه تناسلی زن و مرد

در جنس مؤنث رحم بین مثانه و رکتوم قرار دارد، بنابراین بین مثانه و رحم یک فضای بنبست یک فضای بنبست عمیق تری به نام رکتویوترین و بین رحم و رکتوم فضای بنبست عمیق تری به نام رکتویوترین (بنبست دوگلاس) تشکیل می شود.



شکل ۲-۲۶. بن بستهای وزیکویوتراین و رکتویوتراین

😭 از تراکم فاسیاهای لگن رباطهای زیر تشکیل میشود 🥯

الف) رباط پوبوسرویکال 🧢 از گردن به سمت قدام کشیده شده است.

ب) رباط عرضی گردن یا کاردینال <sup>حی</sup> از گردن و بالای واژن به طرفین تا دیوارهی خارجی لگن کشیده شده است.

ج) رباط یوتروساکرال 🤝 از گردن تا دیوارهی خلفی لگن کشیده شده است.

این رباطها به همراه جسم پرینه و عضلات لواتور آنی رحم را در جای خود نگه میدارند و از پرولاپس آن جلوگیری میکنند. (مهمترین رباط برای این

. بن بست رکتویوتراین در زن ۱. بن بست وزیکویوتراین در ز



Hallstein Cornint ye

۷- کدامیک از لیگامانهای نگهدارندهی رحم، گردن
 رحم و انتهای فوقانی واژن را به دیوارهی طرفی لگن متصل
 مینماید؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷- میاندورهی کشوری)

الف) Cardinal ligament

ب) Pubocervical ligament

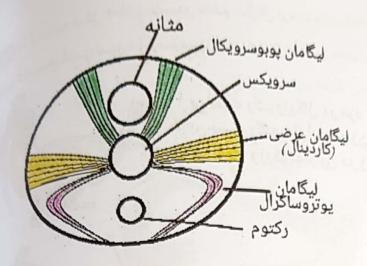
Sacrocevical ligament ( -

د) Broad ligament

	۶	۵	سؤال
1-9	الف	3	پاسخ

کار ، رباط کاردینال است.)







شکل ۲-۲۷. رباطهای ناشی از تراکم فاسیاهای لگنی

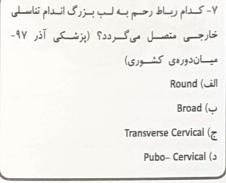
رباط پهن (Broad) یک چین صفحه مانند از جنس صفاق در صفحه ی کرونال است که از دیواره ی خارجی لگن به سمت رحم کشیده شده است. رباط پهن دارای سه بخش است ?

۱-مزومتریوم (بزرگترین بخش) از دیوارههای خارجی لگن به تنهی رحم کشیده شده است. ۲- مزوسالپینکس (فوقانی ترین بخش) لوله های رحم را در حفرهی رحم أویزان می کند و بین لوله ی رحمی و رباط تخمدانی است.

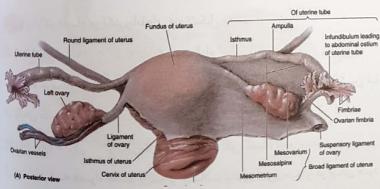
٣ - مزو اواريوم گسترش خلفي رباط پهن است كه به تخمدان متصل است.

رباط پهن رحم، لولههای رحمی، رباط گرد رحمی، رباط تخمدانی و خودرحم

را در بـر میگیـرد.







شکل ۲-۲۸. اجزای رباط پهن

	Y	سؤال
The state of	الف	پاسخ

در خانوما رباط گرد رحمی (round)، وارد کانال اینگوینال میشود و از قدام رحم به لابیا ماژور کشیده میشود. در آقایون طناب اسپرماتیک از کانال اینگوینال عبور می کند و وارد اسکروتوم میشود.

و گردن رحم دیوارهی قدامی واژن را سوراخ می کند و به دو بخش سوپراواژینال و واژینال و واژینال تقسیم می شود.

🔏 مجاورات قدامی رحم

تنهی رحم حبن بست رحمی مثانه ای و سطح فوقانی مثانه

بخش سوپراواژینال گردن رحم ت سطح فوقانی مثانه

بخش واژینال گردن رحم حونیکس قدامی واژن

€ مجاورات خلفی رحم (شکل ۲-۲۹)

تنه 🌣 بن بست دوگلاس و قوسهای ایلیوم یا کولون سیگموئید داخل آن

المحاورات طرفين رحم

تنه 🗢 لیگامان پهن و عروق رحمی

بخش واژینال گردن رحم خورنیکس طرفی واژن بخش سوپراواژینال گردن رحم خالب (Ureter)



شكل ۲-۲۹. مقطع ساژيتال دستگاه تناسلي زن

ورزیکس واژن بن بستی است که بین لبه ی گردن رحم و دیواره ی واژن قرار دارد و بر اساس موقعیت به بخشهای قدامی، خلفی و دو فورنیکس جانبی تقسیم می شود رکتوم در خلف واژن قرار دارد و بن بست رکتویوترین بین رکتوم و واژن است. بنابراین برای دسترسی به این بن بست باید از فورنیکس خلفی استفاده شود.

الله مجاورات قدامی واژن ا

مالا ℃ مثانه

پایین 🗢 یورترا (پیشابراه)



٨- كدام يك جزء مجاورت طرفى كردن رحم

است؟ (بزشكي شهريور ٩٣- قطب شهيد بهشتي)

الف) Ovary Suspenssory ligamentum

Obturator nerve (

Internal Iliac artery (3

ج) Ureter

ب ٩- كـدام يـك از تعاريـف زيـر بـا مفهـوم فورنيكـس مطابقـت دارد؟ (پزشـكى اسـفند ٩۴- قطـب اهـواز) الـف) فضايـي اسـت كـه بيـن مثانـه در جلـو و رحـــــ

ب) بن بستی که بین لبهی گردن رحم و دیوارهی واژن قرار دارد.

تشکیل میشود.

ج) فضایی است که بین رکتوم در عقب و رحم تشکیل میشود.

د) بیــن غشــای پرینه آلــی ولایـــهی غشــایی فاســیای ســطحی قــرار میگیــرد.

9	٨	سؤال
ب	3	پاسخ



، ۱- یک سوم تحتانی واژن با تمام عناصر زیر مجاورت دارد، بجز، (بزشكي شهريور ۹۴- قطب اصفهان) الف) آمپول رکتوم ب) جسم برينه ج) پيشابراه د) بولب وستيبول

🚱 مجاورات خلفی واژن 🤄

یکسوم فوقانی 🗢 بن بست دوگلاس

یک سوم میانی 🌣 آمپول رکتوم

یکسوم تحتانی 🗢 جسم پرینهآل

یک سوم تحتانی واژن در قدام و طرفین با پیشابراه و بولب وستیبول مجاورت دارد.

خون گیری واژن از طریق سه شریان واژینالیس، رحمی و رکتال میانی است.

خون خیری رای در افاد وستیبولار بزرگ (بارتولن) معادل غدد بولبویورترال (کوپر) در آقایون هستند و برخلانی

غدد بولبویورترال (که در بن بست پرینه آل عمقی هستند)، در پرینه آل سطحی جای دارند

غدد بار تولن به واژن تخلیه می شوند؛ ولی غدد کوپر به پیشابراه اسفنجی.

در خانما دو غده ی جنب پیشابراهی کوچک به نام اسکن هم وجود داره که

این دو تا غده هم در فضای پرینه ای سطحی هستن و با انتهای تعتانی

پیشابراه همراه هستند.

و ترتیب قرارگیری در دهلیز واژن رو هم، طبق گزینهی الف سؤال حفظ کی

💪 تست تمرینی بزن مسلط شی!

۱۱- ترتیب قرارگیری عناصر دهلیز واژن از جلو به عقب چگونه است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - مشترک کشوری) السف) كليتوريس، پيشابراه، واژن، مجراى غدد

ب) كليتوريس، واژن، پيشابراه، مجراى غدد وستيبولى ج) كليتوريس، پيشابراه، مجراي غدد وستيبولي، واژن د) پیشابراه، کلیتوریس، واژن، مجرای غدد وستیبولی

تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال افیر ملافظ	نام مبعث
ega  •	سيستع ادراري

۱- مهم ترین مجاورت حالب شکمی در مردان، کـدام اسـت؟ (پزشـکی شـهریور ۹۷- مشـترک کشـوری) الف) تقاطع با مجرای دفران ب) تقاطع با شریان تستیکولار ج) تقاطع با شریان مجرای دفران د) تقاطع با عصب ژنیتوفمورال

ور حالبها لوله های عضلانی به طول ۲۵ cm هستند. نصف مسیر آنها در شکم و نیم دیگر مسیر در لگن است. نیمی از مسیر که در شکم است بر روی عضلهی پسواس ماژور طی مسیر می کنند. حالبها در حد مهرهی ک با عروق تستیکولار تقاطع می کنند و بعد به همراه همین عروق از روی عروق ایلیاک خارجی عبور می کنند و در نهایت از زوایای فوقانی سطح خلفی (قاعده) مثانه وارد آن می شوند. در طول حالبها در سه محل تنگی وجود دارد ۹ ۱ - در محل پیوستگاهش با لگنچهی کلیه

۲- در مجاورت کنار داخلی عضلهی پسواس ماژور، جایی که لبهی دهانهی فوقانی لگن را قطع می کند. (محل عبور حالبها از روی عروق ایلیاک مشترک)

٣- جايي كه از جدار مثانه عبور مي كند (تنگ ترين قسمت حالب).

حالب در جنس مؤنث به وسیلهی شریان رحمی و در جنس مذکر به وسیلهی مجرای دفران قطع می شود.

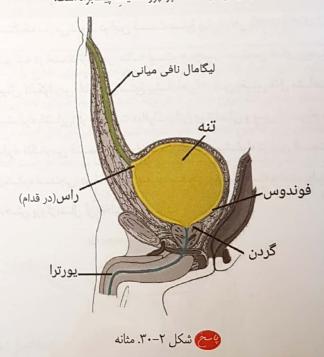
1	11	1.	سؤال
ب	الف	الف	پاسخ



حالب توسط سه شریان خونرسانی میشود: در بالا شریان کلیوی، در پایین شریان مثانهای فوقانی و در حد وسط شاخههایی از آئورت خونرسانی حالبها را انجام میدهند.

وج مثانه قدامی ترین ساختار در احشاء لگن است. مثانه ی خالی به شکل یک هیرم سهوجهی است 🖓

رأس مثانه روی سمفیز پوبیس قرار گرفته و به وسیلهی رباط نافی میانی (بقایای اوراکوس) به جدار قدامی شکم وصل می شود. قاعده ی مثانه به شکل مثلث معکوس است و تنها جایی از مثانه که با صفاق پوشیده می شود، قسمت فوقانی قاعده ی آن در آقایان است. حالبها به دو زاویه ی فوقانی قاعده ی مثانه وارد می شوند و پیشابراه از زاویه ی تحتانی آن خارج می شود. گردن مثانه تحتانی ترین و ثابت ترین و ثابت ترین و شانه است. گردن مثانه محتوی سوراخ داخلی پیشابراه (Internal os) است و عضالات صاف این ناحیه ضخیم تر و قوی تر شده و یک اسفنکتر غیر ارادی به نام اسفنکتر داخلی پیشابراه را می سازد. اسفنکتر داخلی پیشابراه در مردان در قسمت پرهپروستاتیک پیشابراه است.



ن تمام عبارتهای زیر در مورد تغییر شکل مثانه به هنگام پر شدن آن درست هستند، به ج:

- 🛡 به هنگام پر شدن مثانه، گردن مثانه به سمت پایین جابهجا می شود 🗝
  - به هنگام پر شدن مثانه، سطح خلفی مثانه تقریباً ثابت است.
- 🖰 به هنگام پر شدن مثانه، سطح فوقانی آن به سمت بالا جابهجا میشود.
  - 🖰 به هنگام پر شدن مثانه راس مثانه به سمت ناف کشیده میشود.

۲- ثابت ترین بخش مثانه را کدامیک از موارد زیر مشخص می کند؟ (بزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب آزاد) قطب آزاد) الف) رأس ب) گردن ب) گردن ج) تریگون



٣- كـدام بخـش مثانـه در قـدام قـرار دارد؟ (پزشـكى اسـفند ٩٥ - قطـب اهـواز) الف) رأس ب) گردن ب) گردن ج) قاعده د) هيچكدام

	٣	۲	سؤال
9-5	الف	ب	پاسخ



۴- همه ی ساختارهای زیر با سطح بالایی مثانه مجاورت دارند، بجرز، (دندان برشکی اسفند ۹۷-قطبهای اصفهان، تهران و کرمان) الف) رحم ب) کولون سیگموئید ج) ايلئوم د) کیسه منوی

۵- کدامیک از ساختارهای زیسر در پیشابراه پروسستاتیک دیسده نمیشسود؟ (پزشسکی دی ۹۹-

میاندورهی کشوری)

Prostatic utricle (الف

ب Seminal colliculus

Opening of ejaculatory ducts(2

Opening of Bulbo- urethral gland (3

و قاعدهی پروستات و در خانوما با گردن رحم و واژن مجاوره. سطح فوقانی مناند و قاعدی پرر هـم در آقایان با کیسه منـوی، در خانمها بـا رحـم و در هـر دو جنس بـا کولون سيگموئيد مجاورت دارد. و در ضخامت جداره ی قدامی واژن است. کمتر طول دارد و در ضخامت جداره ی قدامی واژن است.

با پوبیس و رباط پوبووزیکال و در قدام آقایون با پوبیس و رباط پوبوپروستاتیک مجاورت دارد.

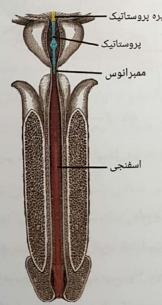
در حلف معم به سطحی خلفی تحتانی (قاعده) مثانه در آقایون با مجرای دفران، وزیکول سمینال

در خلف هم با عضلهی ابتوراتور داخلی و بالابرندهی مقعد همنشینی داره.

در جنس مذکر پیشابراه ۴ قسمت دارد:

۱- پیشابراه پرهپروستاتیک: از قاعدهی مثانه تا پروستات کشیده می شود و اسفنکتر داخلی پیشابراه در این قسمت است.

۲- پیشابراه پروستاتیک: در ضخامت پروستات و متسع ترین قسمت پیشابراه است. به جداره خلفی پیشابراه پروستاتیک، سوراخهای مجاری انزالی و اوتریکل پروستاتیک باز می شوند. در این قسمت ستیغ پیشابراهی (Urethral crest) را هم داریم که در امتداد تریگون مثانه است. همچنین سینوس های پروستاتیک و سمینال کالیکولوس (ادامه ی ستیغ پیشابراهی) در این بخش قابل مشاهده است ۳- پیشابراه غشایی: در ضخامت دیافراگم ادراری تناسلی و پس از سوراخ خارجی، پیشابراه تنگ ترین قسمت است. اسفنکتر خارجی پیشابراه در این قسمت است. ۴- پیشابره اسفنجی: در ضخامت جسم اسفنجی پنیس است و غدد بولبواورترال به بخش پروگزیمال آن تخلیه میشوند.



شکل ۲-۳۱. قسمتهای مختلف پیشابراه مرد



		_
٥	F	سؤال
٥	٥	پاسخ

## ۵۷ (کلن ویبرینہ)

به عضلهای که داخل دیوارهی مثانهست، میگن دترسور، دترسور یه عضلهی صافه (پس غیر ارادیه). دوتا عضلهی دریچه مانند هم اون پایین مثانه هستن که یکیش از جنس عضلهی صافه (دریچهی داخلی) و اون یکی از جنس عضلهی مخطط و ارادی (دریچهی خارجی). خب وقتی قراره ادرار تخلیه بشه چی میشه؟ دترسور منقبض میشه تا ادرار رو هول بده بیرون، انقباض دریچهها هم متوقف میشه و باز میشن تا ادرار بتونه از مثانه خارج بشه.

خب مشخصه که عضلات صاف (یعنی دترسور و دریچهی داخلی) از سمپاتیک و پاراسمپاتیک عصب می گیرن. عضلهی مخطط خارجی هم مثل بقیه عضلات پرینه از پودندال داخلی عصب می گیره حالا عین هلو اعصاب مثانه رو بلد باش:

۱- سمپاتیک منشعب از L1 و L2: جلوگیری از دفع ادرار.

۲- پاراسمپاتیک منشعب از S4 -S2: دفع ادرار

۳- دریچهی خارجی: از عصب پودندال داخلی که ارادی هم هست

 کدام گروه از رشته های عصبی دیل باعث شل شدن عضله ی د ترسور و انقباض اسفنگتر مثانه می گردند؟ (بزشکی اردیبهشت ۹۷- میاندورهی کشوری)

الف) پاراسمپاتیک منشعب از واگ و اسپلاتکینک لگنی ب) پاراسمپاتیک منشعب از گاتگلبونهای S2-S4 ج) سمپاتیک منشعب از گاتگلبونهای L1 و L2 د) سمپاتیک منشعب از گاتگلبونهای T10 تا T10

💪 برييع واسه تست تمريني؟

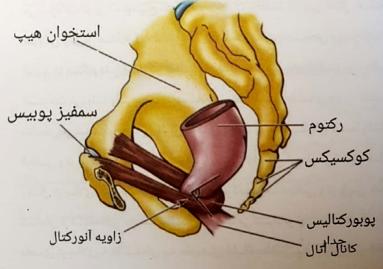
نام مبعث	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	ملام <i>ظات</i>
ركتوم وكانال مقعري	- I La Caracteria	غير مهم

رکتوم بخش متسع لوله ی گوارش است که وظیفه ی نگهداری مدفوع را بر عهده دارد. در سطح مهره ی S3 شروع شده و تا دنبالچه کشیده می شود. انتهای تحتانی رکتوم توسط عضله ی پوبورکتالیس به سمت جلو کشیده شده و زاویه ی آنورکتال ایجاد می شود. علاوه بر این که رکتوم مانند ساکروم به سمت جلو تقعر دارد، دو انحنا به راست (انحنای فوقانی و تحتانی) و یک انحنا به چپ (انحنای میانی) نیز دارد.

Anorectal angle – ۱ توسط کدامیـک از مـوارد زیـر ایجـاد میشـود؟ (پزشـکی اسـفند ۹۵ – قطـب کرمـان) الف) iliococcygeus muscle ب) anococcygeal ligament ج) pubococcygeus musle د) puborectal muscle



1	۶	سؤال
٥	7	پاسخ



شکل ۲-۳۲. زاویهی آنورکتال



۲- کدام ساختمانهای زیر در جلوی رکتوم و مجرای متعدی قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۴۰ قطب شیراز)
 قطب شیراز)
 الف) رحم بیشابراه
 ج) واژن د) دیافراگم ادراری- تناسلی

۳- شریان رکتال میانی شاخهی کدامیک از شریانهای زیر است؟ (پزشکی خرداد ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) ساکرال میانی ب) پودندال داخلی ج) ایلیاک داخلی د) مزانتریک تحتانی

۴- عصب رکتال تحتانی کدام یک از گزینههای زیر را عصب می دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز) الف) آمپول رکتوم با ستونهای آنال با سفنکتر داخلی مقعد د) اسفنکتر داخلی مقعد

مجاورات قدامی رکتوم در مردان (شکل ۲-۱۸) حولون سیگیمونید، قوسهای ایلئوم، مثانه، واز دفران، سمینال وزیکلها و پروستات و بن بست رکتووزیکال مجاوات قدامی رکتوم در زنان (شکل ۲-۲۹) حولون سیگیمونید، قوسهای ایلئوم، سطح خلفی واژن، سرویکس و بن بست رکتویوترین.

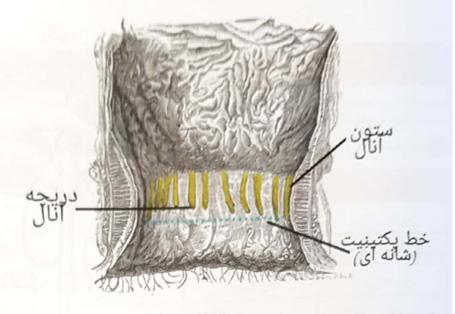
ایلئوم، سطح خلفی واژن، سرویکس و بن بست رکتویوترین.
مجاورات خلفی (شکل ۲-۱۸) حساکروم، کوکسیکس، عضلهی پیریفورمیس عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکس، عضلهی پیریفورمیس عضلهی کوکسیکس، عضلهی کوکسیکرال و تنههای سیماتیکی خونرسانی رکتوم رو داشته باش

یکسوم فوقانی شریان رکتال فوقانی که شاخهای از شریان مزانتریک تحتانی است.

یکسوم میانی <sup>™</sup> شریان رکتال میانی که شاخهای از تنهی قدامی ایلیاک داخلی است.
یکسوم تحتانی <sup>™</sup> شریان رکتال تحتانی که شاخهای از شریان پودندال داخلی است.
خونرسانی و لنف رکتوم مثل همه؛ یعنی مزانتریک تحتانی و اینترنال ایلیاک لنف رکتوم به گرههای کناریش هم میریزه؛ اما هیچ جاییش از اکسترنال ایلیاک خون نمی گیره که بخواد بهش پس بده.

ی می کانال مقعدی ۴ سانتی متر طول دارد و به سه قسمت تقسیم می شود مخاط ثلث فوقانی دارای ستونهای مورگانی است که این ستونها در پایین به هم وصل شده و خط شانهای یا Pectineal line را می سازند. ثلث میانی دارای مخاط آبی رنگ بوده و به وسیلهی خط سفید هیلتون از ثلث تعتانی جدا می شود. ثلث تحتانی به وسیلهی پوست و ضمائم آن مفروش شده است. عضلات صاف کانال مقعدی ضخیم شده و اسفنکتر داخلی غیرارادی مقعدرا می سازد که در پرینه توضیح داده شد . عضلات مخطط خارجی کانال اسفنکتر خارجی ارادی را ساخته که شامل سه قسمت عمقی، سطحی و زیر جلدی است. در هنگام دفع اسفنکتر داخلی ، خارجی و عضله پوبورکتالیس به حالت استراحت مىروند ولى بعضى عضلات شكم مانند عضلهى مايل داخلى منقبض می شود. خون رسانی کانال مقعدی در بالای خط شانه ای توسط رکتال فوقانی و در پایین خط شانهای توسط رکتال تحتانی انجام می شود. کانال رکتال در بالای خط شانهای از شبکهی هیپوگاستریک تحتانی و در پایین خط شانهای از شاخههای عصب پودندال عصب می گیرد. در نهایت لنف کانال مقعدی در بالای خط شانهای به عقدههای ایلیاک داخلی و در پایین این خط به عقدههای اینگوینال سطحی تخلیه میشود.

F	٣	۲	سؤال
٥	3	3	پاسخ



۵- سطحی ترین ساختار آناتومیکی قابل لمس در توشه ی رکتال کدام است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میان دوره ی کشوری) الف) پروستات ب) مجرای دفران ب) مجرای دفران ج) کیسه ی منوی د) مثانه

خدایی سؤال ازین راحت رجه این کار میگیم Toshe Rectal یا است که حالت است. مریض به حالت است انگشتی رکتوم یا همون کولونوسکوپی دستی. مریض به حالت شبیه به سجده میخوابه و ما با کمک ژل انگشت سبابه رو به آرومی توی مقعد بیمار فرومی بریم و معاینه می کنیم (فقط حواست باشه هرجایی این کارو نکنی مفسده داره) در جنس مؤنث می تونیم دیواره ی خلفی واژن و سرویکس رو نکنی مفسده داره) در جنس مؤنث می تونیم دیواره ی خلفی واژن و ببینیم اندازه شم که هدف اصلی لمس پروستاته و ببینیم اندازه ش چقده و ندول یا توده داره یا نه امکان نداره شما دکتر بشی و از این قضیه خاطره ی جالب نداشته باشی ن

به طور کلی در معاینهی مقعدی می تونیم این عناصر را علاوه بر موارد گفته شده، لمس کنیم: در دو جنس می توان سطح قدامی کوکسیکس یا دنبالچه، ساکروم، خار ایسکیال، حفره ی ایسکیورکتال و جسم پرینه آل، دیافراگم اوروژنیتال را لمس کرد.

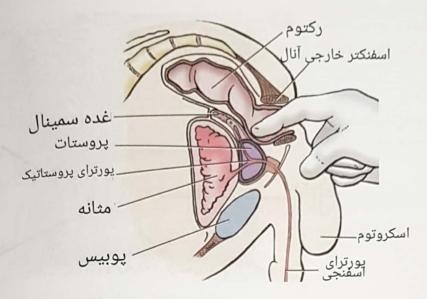
در مؤنث 🗢 کیسهی رترویوترین، واژن، سرویکس.

در مذکر حمحتویات کیسه ی رکتووزیکال، سطح خلفی مثانه، سیمنال وزیکولها، واز دفران، پروستات (سطحی ترین ساختاری که می شه لمس کرد) و فاسیای رکتوپروستاتیک و بولب پنیس.



۵	سؤال
الف	پاسخ





شکل ۲-۳۴. عناصر قابل لمس در DTR

💪 لكن هم تموم شر. مونره تست تمريني آفري.

مالا که ما یاد گرفته ایم

در هوا مثل یک پرنده پرواز کنیم!

و در دریا مثل یک ماهی شنا کنیم!

فقط یک چیز باقی مانده:

یاد بگیریم مثل یک آدم روی زمین

زنرگی کنیم!

مرمير ناررشاو



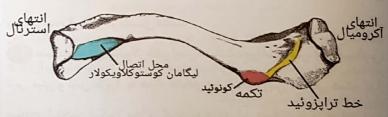
### اندام فوقاني

ملافقات	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال الحیر	نام میعث
letv	110	کمربند شانهای، ناهیهی اسکپولار فلفی و ناهیهی پکتورالیس

### اید عضلات هر ناحیه رو طبق جدول زیر بلد باشی:

ناحيه اسكبولار	ناحيه پشت	ناحيه پكتورال	
دلتوئيد	تراپزيوس	پکتورالیس ماژور	
سوپرااسپیناتوس(فوق خاری)	لاتیسموس دورسی (پهن پشتی)	پکتورالیسمینور(سینهای کوچک)	
اينفرا اسپيناتوس	لواتور اسكپولا	ساب كلاويوس	
	رومبوئید مینور (لوزی شکل	سراتوس قدامی (دندانهای	
ترس مینور (گرد کوچک)	کوچک)	جلویی)	
ترس ماژور	رومبوئيد ماژور		
ساباسكپولاريس			

کمربند شانهای شامل استخوانهای کلاویکل و اسکپولا است و استخوان هومروس از اندام فوقانی به این کمربند وصل میشود. استخوان کلاویکل تنها استخوان درازی است که به صورت افقی قرار گرفته و بیشترین ریسک شکستگی را دارد. بیشتر شکستگیها به فاصله ی یکسوم خارجی و دو سوم داخلی اتفاق می افتد. در شکستگی تنه ی کلاویکل بخش خارجی استخوان به سمت پائین و داخل می چرخد. توی شکل اجزای کلاویکل رو هم ببین.



### شكل ٣-١. سطح تحتاني استخوان كالويكل

استخوان دیگر کمربند شانهای، اسکپولا است. زاویه ی تحتانی اسکپولا در سطح مهره ی T7 است. این استخوان یک حفره ی گلنوئید دارد که با سر استخوان هومروس مفصل شده و مفصل شانه را میسازد. در سطح خلفی استخوان اسکپولا، خار اسکپولا را میبینیم که بالای آن حفره ی سوپرا اسپاینوس و پایینش حفره ی اینفرا اسپاینوس را داریم. امتداد خار اسکپولا به سمت خارج آکرومیون را میسازد. زائده ی کوراکوئید به سمت قدام برجسته شده که در سمت داخل آن بریدگی سوپرا اسکپولار را داریم. این زائده مبدا دو عضله ی کوراکوبراکیالس و سر کوتاه عضله دو سر ، و انتهای عضله پکتورالیس مینور است. در بالا و پایین حفره گلنویید تکمه های گلنویید فوقانی و تحتانی قرار دارد. تکمه ی فوقانی مبدا سر دراز دو سر و تکمه ی تحتانی مبدا سر دراز سه سر است.

۱- همه ی عضلات زیر جزء عضلات ناحیه ی پشت محسوب می شوند؛ بجز؛ (پزشکی خرداد ۹۸-میان دوره ی کشوری) الف) مربع کمری ب) تراپزیوس ج) پهن پشتی د) لواتور اسکاپولا

۲-كدام استخوان زيـر بـه كمرينـد شانهاى اتصـال دارد؟ (دندانپزشـكى شـهريور ۹۵- مشـترک كشـورى) الف) اسكافوئيد ب) راديوس ج) اولنا د) هومروس

۳- وتـر کـدام عضلـه از Infraglenoid Tubercle اسـتخوان اسـکاپولا مبـدأ می گیـرد؟ (پزشـکی خـرداد ۹۸- میـاندورهی کشـوری)

Biceps brachii (الف)

ب) Brachialis

ج) Coracobrachialis

د) Triceps brachii

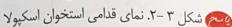
	٣	4	1	سؤال
JA-B	٥	٥	الف	پاسخ







۲- همه ی موارد زیر در استخوان اسکاپولا قابل مشاهدهاند بجز (دندان پزشکی اسفند ۹۷- قطب مشهد) الف) حفره ی اوله کرانون ب) حفره ی گلتوثید ب) حفره ی ساباسکاپولار ج) حفره ی اینفرا اسپایناتوس







شكل ٣-٣. نماى خلفي استخوان اسكيولا

سوپرا اسپیناتوس اگر چه از عضلات ناحیهی اسکپولار است؛ ولی به لبه داخلی بریدگی سوپرا اسکپولار متصل نمیباشد. اما بطن تحتانی عضلهی اموهایوئید به ضلع فوقانی اسکپولا و به طور دقیق تر کنار داخلی بریدگی سوپرااسکپولار متصل است.

برید کی سوپرااسکپولا ر منصل است.

و عضلات ناحیه ی اسکپولار خلفی (یعنی عضلات سوپرا اسپیناتوس، اینفرا اسپیناتوس،
ترِس مینور و تِرِس ماژور) به همراه عضله ی ساباسکپولاریس عضلاتی هستند که از صفحه ی استخوان اسکپولا مبدأ می گیرند. به همه ی این عضلات به جز عضله ی تِرِس

رمزش میشه SITS:

Infra spinatus – Y Supra spinatus – \

.Sub scapularis - \* Teres minor - \*

ماژور، عضلات روتاتور کاف (گردانندهی مفصل شانه) می گویند.



شكل ٣-٣. عضلات روتاتور كاف

۵- بــه لبــهی داخلــی نــاودان (بریدگــی) ســوپرا اســکپولار کــدام عضلــه چســبندگی دارد؟ (پزشــکی اســفند ۹۶ - قطــب مشــهد) الف) بطن تحتانی اموهیوئید ب) سوپرا اسپیناتوس ج) تراپزیوس د) بطن خلفی دیگاستریک

9- کدامیک از عضالات زیار جازء کلاهاک گرداننده(Rotator cuff) نیست؟ (پزشکی دی ۹۹- میاندورهی کشوری)
الف) Subscapular is با Infraspinatus ج

	9	۵	۴	سؤال
110	٥	الف	الف	پاسخ

عضلات روتاتور کاف در حمایت از مفصل شانه نقش دارند. عضلهی ساباسکپولاریس از سطح قدامی اسکپولا یا همان حفرهی ساباسکپولار و بقیهی عضلات از سطح خلفی اسکپولا مبدأ می گیرند؛ یعنی: عضلهی سوپرا اسپیناتوس از حفرهی سوپرا اسپاینوس، عضلهی اینفرا اسپیناتوس از حفرهی اینفرا اسپاینوس، و عضلات ترس مینور و ماژور هم از کنار تحتانی اسکپولا مبدأ می گیرند (مینور همیشه بالای ماژور است!)

rçm alter

شکل ۳-۵. عضله ترس ماژور و دلتویید

عضلات روتاتور کاف به تکمههای استخوان هومروس متصل می شوند. ساب اسکپولاریس به تکمه یکوچک و سوپرا اسپیناتوس، اینفرا اسپیناتوس و تِرِس مینور به ترتیب از بالا به پایین به تکمه ی بزرگ متصل می شوند.

عضله ی ترس ما رور هم به لبه ی داخلی ناودان بین تکمهای استخوان هومروس متصل است. همین جا بگم که عضله ی پکتورالیس ما رور به لبه خارجی و عضله ی لاتیسیموس دورسی هم به کف ناودان بین تکمهای متصلند. عضلاتی که به لبه ها و کف ناودان بین تکمهای متصل میشن رو اینطوری عضلاتی که به لبه ها و کف ناودان بین تکمهای متصل میشن رو اینطوری حفظ کن: Lady between 2 Major معنیش چیه؟ لاتیسموس دورسی و ۲ یعنی پکتورالیس ما رور و ترس ما رور!

حرکاتی که تـوی مفصـل شـانه داریـم اینـاس: ابداکشـن، ادداکشـن، مدیـال روتیشـن، لتـرال روتیشـن، فلکشـن و اکستنشـن مـو ۞ عضـلات روتاتـور کاف و تِـرِس مـاژور در همـهی ایـن حـرکات نقـش دارنـد؛ بـه جـز ادداکشـن، فلکشـن و اکستنشـن.

۷- کدام بیک از عضالات زیسر بید تکمیه بسزرگ استخوان بسازو (Greater Tubercle) اتصال پیددا نمی کنید؟ (پزشسکی اسفند ۹۷- قطب شیراز) الف (Infra spinatus)

ب Teres major

Supra spinatus ( 5

Teres minor (3



۸- کدامیک از عضلات ذیل به لبه کارجی
ناودان اینتر توبر کولار استخوان بازو متصل میشود؟
(پزشکی اسفند ۹۷- قطب تبریز)
 الف) عضلهی پکتورالیس ماژور
ب) عضلهی ترس ماژور
 ج) عضلهی لاتیسموس دورسی
 د) سردراز عضلهی دو سر بازویی

۹- شروع عمل ابدوکسیون بازو به عهده ی کدام
 عضله ی زیر است؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷- میان دوره ی کشوری)
 الف) الیاف قدامی و خلفی دلتوئید
 ب) سوپرا اسپیناتوس
 ج) الیاف میانی دلتوئید
 د) ترس مینور

9	٨	٧	سؤال
ب	الف	ب	پاسخ



۱۰- کدام عمل منصل شانه توسط عضله دلتوئید اتجام می شود؟ (علوم پایه دندان پزشکی دی ۹۹-میان دوره ی کشوری) الف) اکستانسیون ب) فلکسیون

ج) ادو کسیون

د) ابدو کسیون

۱۱- در مورد مفصل شانه کدام عبارت نادرست است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸-قطب کرمان)

الف) Low stability

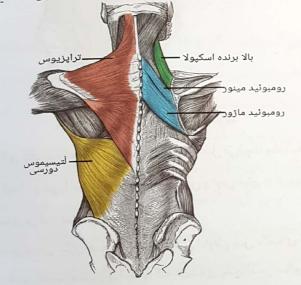
ب) ساباسكاپولار بورسا با مفصل شانه مرتبط است.

ج) حركات ابداكشين و اداكشين حول محور كرونيال است.

د) لیگامــان کوراکوآکرومیــال در اســتحکام مفصــل نقــش دارد.

عضلهی سوپرا اسپیناتوس از عصب سوپرا اسکپولار است). از ۱۵ تا ۹۰ درجه کار الیاف میاند عضلهی اینفرا اسپیناتوس از عصب سوپرا اسکپولار است). از ۱۵ تا ۹۰ درجه کار الیاف میانی دلتوئید (عصبدهی آن مانند عضلهی ترس مینور از عصب آگزیلاری است) و بیش تر از ۹۰ درجه وظیفهی تراپزیوس، عصب: اکسسوری عملکرد اصلی عضلهی دلتوئید ابداکشن بازو است. (ابداکتور اصلی بازو) عضلهی اینفرا اسپیناتوس به همراه ترس مینور باعث لترال روتیشن می شود عصبشونم که قبلاً گفتم.

عضله ی ترس ماژور باعث اکستنشن و مدیال روتیشن میشه عصب ساباسکپولار تحتانی عضلات دیگهای که در انجام این حرکات بهش کمک می کنند هم همه مث خودش بزرگن: پکتورالیس ماژور، عصب: مدیال و لترال پکتورال / لتیسیموس دورسی: عصب: توراکودورسال / ساباسکپولاریس، عصب: ساباسکپولار فوقانی و تحتانی دو تحتانی و العنان در کات مفصل شانه رو گفتم بذار flexion و nextension و هم بگم دیگه: حالا که بیشتر حرکات مفصل شانه رو گفتم بذار flexion و عضله ی کوراکوبراکیالیس (عصب آن: موسکولو کوتانئوس) و extension آن را الیاف خلفی دلتوئید و لتیسیموس را نخیام می دهند. گزینه های درست رو هم به عنوان نکته یا بگیر.



شکل ۳-۶ عضلات متصل کننده ی ستون مهرهای به کمر بند شانهای تراپزیوس یکی از عضلات رابط بین اسکپولا و ستون مهرهای است. این عضله، بالابرنده ی قدرتمند شانه است و فلیج آن باعث افتادگی شانه می شود عصب عضله ی تراپزیوس مانند SCM از بخش نخاعی عصب اکسسوری است. سایر عضلات این گروه از کنار داخلی اسکپولا به ستون مهرهای کشیده می شوند این عضلات از بالا به پایین، بالابرنده ی کتف، رومبوئید مینور و رومبوئید ماژور هستند. قبلا گفتیم بازم تکرار می کنیم: مینورها همیشه بالای ماژورها هستند عصب این سه عضله دورسال اسکپولار است.



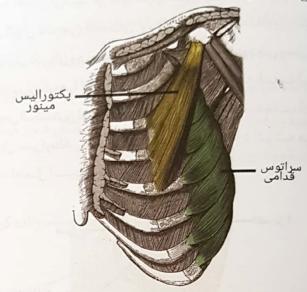
۱۲-تست شانه بالا انداختن برای بررسی کدام عصب است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان)

الف) Accessory (ب Dorsal Scapula

ج) Axillary د) Axillary

	۱۲	11	1.	سؤال
hyg	ب	3	٥	پاسخ

و به عضلهی سراتوس قدامی از سطح خارجی ۹ یا ۸ دندهی فوقانی شروع شده و به كنار داخلى اسكپولا ختم مى شود. اين عضله اسكپولا را محكم به ديواره قفسه سينه زی می دارد و فلیج آن باعث بیرون زدگی اسکپولا (اسکپولای بالی) می شود. عصب این عضله لانگ توراسیک است. رمزش میشه: SA .SALT یعنی Serratus Anterior و LT يعنى Long Thoracic.

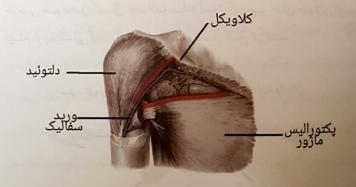


🗬 شکل ۳-۷. عضله سراتوس قدامی

فاسیای کلاویپکتورال روی عضلهی پکتورالیس (سینهای) کوچک قرار دارد و کلاویکل را به آگزیلا وصل می کند. عناصری که فاسیای کلاویپکتورال را سوراخ می کنند؛ شامل ورید سفالیک، شریان توراکواکرومیال و عصب لترال يكتورال مىباشند.

روی این فاسیا، عضله ی پکتورالیس ماژور قرار دارد و روی فاسیای پکتورالیس ماژور هم پستان قرار می گیرد. پس فاسیای پکتورالیس ماژور با قاعده پستان مجاور است.

و مثلث کلاویپکتورال یا دلتوپکتورال یک ناودانی بین عضلهی پکتورالیس ماژور و دلتوئید است که ورید سفالیک و شریان دلتوئید در آن قرار گرفتهاند.



شكل ٣-٨ مثلث كلاوييكتورال 💪 تست تمرینی فراموش نشه!

(winging of the scapula) اسکاپولای بالی شکل ۱۳ بدلبال آسیب به کدام عصب ذیل اتفاق میافتد؟ (پزشکی شهر يور ۹۷ - قطب مشهد) الف) آگزیلاری

ج) لانگ توراسیک

د) ساباسکاپولار تحتانی

ب) مدين

۱۴- استخوان Insertion scapula کدامیک از عضلات زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان)

الف) Pectoralis minor

Pectoralis major (

ج) Subscapularis

Teres major (3

۱۵- کدام ساختار با قاعدهی پستان مجاورت دارد؟ (اسفند ۹۴ مشترک کشوری) الف) فاسیای کلاوی یکتورال ب) فاسیای پکتورالیس ج) حفرهی آگزیلا د) شبکهی لنفاوی سایی

۱۶ - کدامیک از ساختارهای زیسر در ناودان دلت پکتـورال (کلاویپکتـورال) قـرار دارد؟ (یزشـکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب تهران) الف) ورید بازیلیک و شریان دلتوئید ب) ورید بازبلیک و شریان آکرومیال ج) ورید سفالیک و شریان دلتوئید د) ورید سفالیک و شریان براکیال

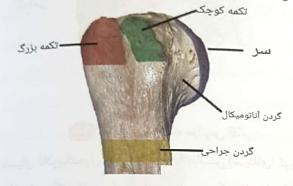
18	10	14	۱۳	سؤال
3	ب	الف	5	پاسخ



ملافظات	تعراد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
14	ller.	
هيلى مهم		استلوان و عفلات بازو

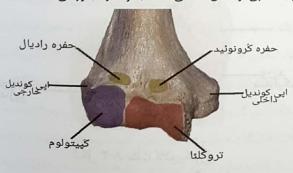
استخوان بازو هومروس نام دارد. سر استخوان هومروس با حفرهی گلنوئید مفصل می شود. دور سر، گردن تشریحی یا آناتومیکال وجود دارد در پاییان گردن تشریحی، تکمه های کوچک و بزرگ این استخوان و بین الحا ناودان بین تکمهای وجود دارد که قبلاً گفتم به هر کدوم چی وصل میشد در پایین تـر از تکمه ها گردن جراحی دیده می شود. این قسمت استخوان هومروس شکننده ترین است و با شکستن آن احتمال آسیب به عصب انزیلاری و شریان سیر کومفلکس هومرال قدامی و خلفی وجود دارد. اگر تنه هومروس بشكند، احتمال أسييب به عصب راديال وجود دارد.

۱- در اثمر شکستگی گمردن جراحی استخوان بازو كداميك از اعصاب زير ممكن است آسيب ببيند؟ (بزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸-میاندورهی کشوری) Radial (الف ر Median Musculocutaneous ( 7 Axillary (3



### شکل ۳-۹. انتهای پروگزیمال هومروس

وبروزیتهی دلتوئید روی این استخوان محل اتصال عضلهی دلتوئید است در انتهای تحتانی استخوان تروکلئا و کاپیتولوم را داریم که به ترتیب با استخوان اولنا و رادیوس مفصل می شوند. بالای تروکلنا حفره ی کرونوئید و بالای کایسولوم حفرهی رادیال را داریم. اینایی که تا الان گفتیم نمای قدامی استخوان بود در نمای خلفی، ناودان رادیال (محل عبور عصب رادیال و شریان پروفوندا براکثی)، تروکلئا و در بالای آن حفره ی اولیه کرانون را میبینیم. اپی کوندیل داخلی و خارجی هم محل اتصال عضالات ساعد است که سر جای خودش توضیح ميده. از پشت اپي کونديل داخلي عصب اولنار عبور مي کند.



شکل ۳–۱۰. انتهای دیستال هومروس

## چر شده ? به منم بکید



۲- کـدام گزینه در مـورد Trochlea اسـتخوان هومـروس صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب تبریز) الف) در خلف و بالای آن فرورفتگی Olecranon fossa قرار دارد.

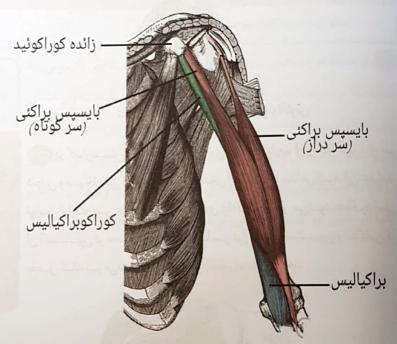
> ب) با استخوان رادیوس مفصل می شود ج) در جلو و بالای آن فرورفتگی رادیال قرار دارد د) در سمت داخل آن Capitulum قرار دارد

۲	1	سؤال
الف	٥	پاسخ

Brachioradialis (3

۳- کدامیک از عضلات زیسر در ناحیه قدامی بنازو قسرار دارد؟(دندانپزشکی شهرپور ۹۹- کشنوری) الف) Coracobrachialis ب) Triceps brachii ج) Pronator teres در بازویه کمپارتمنت قدامی یا فلکسوری داریم، یه کمپارتمنت خلفی یا اکستنسوری. عضلات کمپارتمان قدامی BBC است؛ یعنی: براکیالیس، بای سپس براکئی و کوراکوبراکیالیس، مبدأ سر کوتاه عضلهی بای سپس براکئی از زائده ی کوراکوئید و مبدأ سر دراز آن تکمه ی سوپرا گلنوئید است. تاندون سر دراز عضله از ناودان اینتر توبرکولار (بای سیپیتال) عبور کرده وارد بازو می شود و با سر کوتاه عضله ، تاندون واحدی را میسازد که در نهایت به توبروزیته ی رادیال متصل عضله ، تاندون واحدی را میسازد که در نهایت به توبروزیته ی رادیال متصل می شود. عضله ی کوراکوبراکیالیس هم مثل سر کوتاه بای سپس از کوراکوئید می شود. عضله ی براکیالیس هم از هومروس ختم می شود. عضله ی براکیالیس هم از هومروس می شود.





شکل ۳-۱۱. عضلات کمپارتمنت قدامی بازو

این عضلات از روی هر مفصلی که عبور کنند، باعث فلکسیون اون مفصل میشن: عضلهی کوراکو براکیالیس فقط از روی مفصل شانه، عضلهی براکیالیس فقط از روی مفصل آرنج و عضلهی بای سپس براکئی از روی هر دو مفصل عبور می کند. البته بای سپس براکئی یک نقش سوپیناتوری هم دارد. عصب ایس عضلات تماماً از موسکولو کوتانئوس است. این عصب عضلهی کوراکوبراکیالیس را سوراخ کرده و وارد کمپارتمنت قدامی می شود. عضلهی براکیالیس از عصب را سوراخ کرده و وارد کمپارتمنت قدامی می شود. عضلهی براکیالیس از عصب را کیالیس از عصب می گیرد.

4-كداميـك از عضـلات زيـر سـوپيناتور اصلـی سـاعد اسـت؟ (پزشـكی دی ۹۹- ميـاندورهی كشـوری) الف) Brachalis ب) Brachioradialis ج) Biceps brachii

•	w	سؤال
	1	ue u
3	الف	پاسخ







شكل ٣-١٢. مسير عصب موسكولو كوتانئوس

در کمپارتمنت خلفی فقط عضله ی تری سپس را داریم. این عضله سر دراز، سر داخلی و سر خارجی دارد. سر دراز از تکمه ی اینفراگلنوئید مبدأ می گیرد. این عضله در نهایت از آرنج هم عبور کرده و به زائده ی اوله کرانون وصل می شود. عملکرد اصلی آن اکستنسیون در مفصل آرنج است. اما سر دراز باعث اکستنسیون و ادداکشن در مفصل شانه نیز می شود. عصب رادیال به آن عصب می دهد.

۵- کدامیک از عضالات زیار بازکننده (Extensur)
اصلی مفصل آرنیج اسات؟ (دندانپزشکی اسافند
۹۹- کشاوری)
الف) Biceps brachii

الكرانون و درانون و

4		4		1/ 4
خلفي بازو	كمپارتمنت	عضلهي	.17-7	شكل

٥	سؤال
٥	پاسخ

ج) Brachialis د) Triceps brachii

### آناتومی۲ (انداه *فوقا*نی)

کلاً مهمه بدونی کدوم عضلات دو عصبه هستند!

از بین عضلات روتاتور کاف: عضله ی ساباسکپولاریس - اعصاب اعصاب ایاباسکپولار فوقانی و تحتانی

در ناحیهی پکتورال: عضلهی پکتورالیس ماژور --- اعصاب پکتورال داخلی و پکتورال خارجی

در بازو: عضلهی براکیالیس بوسکولو کوتانئوس و رادیال در بازو: عضلهی فلکسور دیژیتوروم پروفوندوس عصب مدین و اولنار

9- عصبگیری دوگانه رادیال و موسکولوکوتانئوس مربوط به کدامیک از عضلات زیر است؟ (بزشکی اسفند ۹۴- مشترک کشوری) الف) Biceps brachii ب) Brachialis ج) Brachioradialis

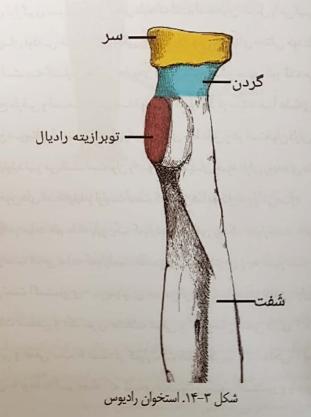
ازم تست تمريني ا

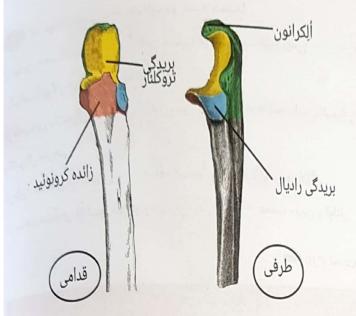
ملام <i>ظات</i>	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام مبعث
leto	V V	استفوانها و عضلات ساعر

در ساعد دو استخوان داریه: رادیوس و اولنا. سر استخوان رادیوس به سمت بالا و سر استخوان اولنا به سمت پایین است. بین دو استخوان غشای بین استخوانی وجود دارد. قسمت پروگزیمال و دیستال استخوانها با هم مفصل رادیو اولنار پروگزیمال و دیستال را تشکیل میدهند که هر دو از نوع محوری یا pivot هستند. سر رادیوس (در مقابل کاپیتولوم هومروس) و بریدگی تروکلئار اولنا (در مقابل تروکلئای هومروس) در تشکیل مفصل آرنج شرکت دارند.

۱- تمام عناصر زیر در تشکیل مفصل آرنج شرکت دارند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان) الف) سر استخوان رادیوس ب) سر استخوان اولنا ج) کاپیتولوم استخوان بازو د) تروکلهآ استخوان بازو









شكل ٣-١٥. استخوان اولنا

ور استخوان اولنا جلوی بریدگی تروکلئار، زائده ی کرونوئید (کرونویید پروسس یا زائده ی منقاری) و خلف آن زائده ی اوله کرانون وجود دارد. (یادت باشه تکمه ی کونوئید روی کلاویکل بود). هنگام فلکسیون آرنج سر استخوان رادیوس در حفره ی رادیال و زائده کرونوئید در حفره ی هم نام خود قرار می گیرد (زائده ی اوله کرانون در حالت عادی در حفره ی اوله کرانون در حالت عادی در حفره ی اوله کرانون در حالت عادی در حفره ی اوله کرانون قرار دارد.). هم رادیوس و هم اولنا یک توبروزیته دارند که مشابه اسم خودشان است؛ یعنی توبرزیته ی رادیال و توبرزیته ی اولنار و همچنین هر دو یک بریدگی برای قرارگیری سر استخوان مقابل دارند که اسم استخوان مقابل را می گیرد. یعنی اولنا در انتهای تحتانی خود دارای بریدگی اولنار است. به کناره ی خلفی حفره ی سوپیناتور، ستیغ سوپیناتور گفته می شود که در سطح طرفی و قسمت فوقانی استخوان اولنا قرار دارد. در ساعد مبدأ عضله ی سوپیناتور، ستیغ سوپیناتور است. استخوان رادیوس در انتهای خود دارای رویههای مفصلی برای استخوان های استخوان دارای برید می باشد. استخوان رادیوس در انتهای خود دارای رویههای مفصلی برای استخوان های استخوان می با آن ها مفصل مچ را می سازد.

در ساعد هم مانند بازو یک کمپارتمنت قدامی و یک کمپارتمنت خلفی داریم. به کمپارتمنت خلفی داریم. به کمپارتمنت قدامی ساعد کمپارتمنت خلفی ساعد کمپارتمنت اکستنسوری – سوپینیتوری هم می گوییم. کمپارتمنت خلفی دارای یک سری عضلات عمقی و کمپارتمان قدامی دارای ۳ لایه سطحی، عضلات سطحی و یک سری عضلات عمقی و کمپارتمان قدامی دارای ۳ لایه سطحی، بینابینی و ۳ تا بینابینی و ۳ تا عمقی است. ۸ عضله در کمپارتمنت قدامی داریم: ۴ تا سطحی، ۱ بینابینی و ۳ تا عمقی. با توجه به اسم عضله (که کلمهی فلکسور، پرونیتور، اکستنسور و یا سوپیناتور دارد)

۲- زائــدهی منقــاری (Coronoid) مربــوط بــه کــدام

یــک از اســتخوانهای زیــر است؟(دندانپزشــکی
اســفند ۹۷- قطــب زنجــان)
الف) Ulna
ب) Humerus

۳- عضلات ناحیهی قدام ساعد (کمپارتمان قدامی)
مسئول انجام کدامیک از حرکات زیر هستند؟
(دندان پزشکی شهریور ۹۷- قطب مشهد)
الف) فلکسیون- پروتاسیون
ب) فلکسیون- سوپیناسیون
ج) اکستانسیون- پروتاسیون
د) اکستانسیون- سوپیناسیون

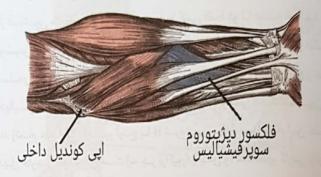
٣	۲	سؤال
الف	الف	پاسخ



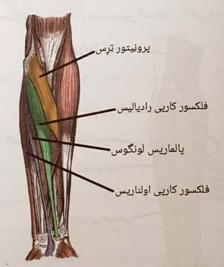
كميارتمان أن مشخص مى شود. عضلات سطحى از خارج به داخل شامل: پرونيتور ترس، فلكسور كارپىرادياليس، پالماريس لونگوس، فلكسور كارپى اولناريس است.

در عمق این ۴ عضله فلکسور دیژیتوروم سوپرفیشیالیس در لایه بینابینی قرار دارد.

ممام این عضلات از اپی کوندیل داخلی هوم روس مبدأ می گیرند (علاوه بر این عضلهی پرونیتور ترس به سطح داخلی زائدهی کرونوئید و عضلهی فلکسور ديژيتوروم سوپرفيشياليس به زائدهي كرونوئيد اولنا و خط مايل راديوس متصل اند).



کمپارتمنت قدامی ساعد کمپارتمنت قدامی ساعد 🗬



شکل ۳-۱۷. عضلات لایهی میانی کمپارتمنت قدامی ساعد

و بینابینی کمپارتمنت قدامی ساعد از کمپارتمنت قدامی ساعد از خود عصب مدین است (به جز فلکسور کارپی اولناریس و نیمهی داخلی فلکسور دیژیتوروم پروفوندوس که عصبشان از اولنار است).

و عضلات عمقی شامل: فلکسور دیژیتوروم پروفوندوس، فلکسور پولیسیس لونگوس و در عمق این دو عضله پروناتور کوآدراتوس قرار دارد. این عضلات از خود رادیوس یا اولنا مبدأ می گیرند و عصب أنها شاخهی بین استخوانی قدامی از عصب مدین است.

۲- کدامیک از عضلات زیر به خط مایل قدامی رادیــوس اتصــال دارد؟ (پزشــکی اردیبهشــت ۹۷-میان دوره ی کشوری)

الف) عضلهی Flexor pollicis longus

ب) عضلهی Abductor pollicis longus

ج) عضلهی Extensor carpi radialis longus

د) عضلهی Flexor digitorum superficialis

۵- کـدام عضلـه از هـر سـه استخوان بـازو، اولنـا و رادیـوس مبدأ می گیـرد؟ (پزشـکی کلاسـیک و ريفرم شهريور ۹۸- قطب زنجان)

الف) Pronator teres

Flexor digitorum superfacialis (ب

Flexor digitorum profundus (2

د) Flexor carpi radialis

9- عضلات ناحیه قدامی ساعد عمدتاً از کدامیک عصب می گیرند؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۹-

کشوری) الف) Ulnar Radial ( ج) Median د) Axillary

۷- عمقی ترین عضله در گروه عضلات قدامی ساعد كدام عضله است؟ (پزشكي شهريور ٩٥-قطب مشهد)

الف) عضلهی فلکسور دیژیتال پروفوندوس

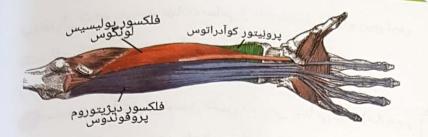
ب) عضلهی فلکسور کارپی اولناریس

ج) عضلهی فلکسور کارپی رادیالیس

د) عضلهی پروناتور کوادراتوس

Y	9	۵	۴	سؤال
٥	3	ب	٥	پاسخ





شكل ٣-١٨. عضلات لايهى عمقى كمپارتمنت قدامي ساعد

لایهی سطحی کمپارتمنت خلفی شامل ۷ عضله است که همونطور که گفتم از اسمشون مشخصه و نیاز نیست حفظ کنی فقط دو تا عضله شو بلد باش: ۱- آنکونئوس. ۲- براکیورادیالیس (تنها عضلهی گروه اکستنسور که عمل فلکسیون دارد). عضلهی آنکونئوس به همراه تری سپس باعث اکستنسیون مفصل آرنج و عضلهی براکیورادیالیس به همراه عضلات براکیالیس و بای سپس براکئی باعث فلکسیون آرنج می شوند (تمام عضلات فلکسور آرنج با B شروع می شوند). مبدأ تمام این عضلات ایی کوندیل خارجی هومروس است (به جز براکیورادیالیس و اکستانسور کارپی رادیالیس، لونگوس که از ستیغ سوپرا اپیکوندیلار و تیغه عضلانی مجاور مبدا می گیرند). براکیورادیالیس، اکستنسور کارپی رادیالیس برویس و آنکونئوس از عصب رادیال و بقیه عضلات این لایه از عصب بین استخوانی خلفی عصب می گیرند.

۸-کدام عضله در گروه اکستنسورهای ساعد، عمل فلکشین دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شمال) الف) اکستنسور کارپی رادیالیس لانگوس ب) اکستنسور دیجیتوروم ج) براکیو رادیالیس



براکیورادیالیس
آنکوننوس
اکستنسور کارپی اولناریس
اکستنسور دیژیتوروم
اردپالیس
اونگوس
اردپالیس
اکستنسور دیژیتی مینیمی

9- کدامیک از عضلات زیبر از سطح خلفی هـر دو استخوان رادیـوس و اولنـا مبـدأ می گیرنـد؟ (پزشکی کلاسـیک و ریفـرم شـهریور ۹۸- قطـب تبریـز) الف) اکستنسور پولیسیس لونگوس ب) ابداکتور پولیسیس لونگوس ج) اکستنسور پولیسیس برویس

٩	٨	سؤال
الف	3	پاسخ

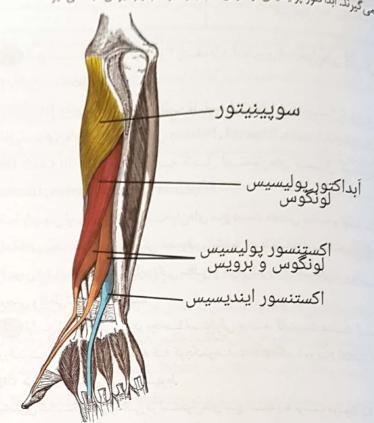
شکل ۳-۱۹. عضلات لایهی سطحی کمپارتمنت خلفی ساعد

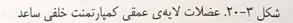
عضلات لایهی عمقی کمپارتمنت خلفی مربوط به انگشت شست و اشاره هستند. یعنی تو اسمشون یا پولیسیس هست یا ایندیسیس. علاوه بر این حواست باشه عضلهی سوپینیتور هم در لایهی عمقیه. همین چند نکته رو بدونی همهی تستهای این بخش رو جواب میدی. مبدأ تمام این عضلات از خود رادیوس یا اولنا است (سوپیناتور از اپیکوندیل

د) اکستنسور ایندیسیس



خارجی هومروس هم مبدا می گیرد.) و تمام آنها از شاخه ی بین استخوانی خلفی عصب غررند. ابداکتور پولیسیس لونگوس هم از اولنا و هم از رادیوس مبدأ می گیرد.





این سؤال خیلی راحته و فقط کمی فکر میخواد.

فلکسور کارپیاولناریس همونط ور که از اسمش بر میاد موازی اسخوان اولنا قرار داره و میچ رو فلکس می کنه. اکستنسور کارپیاولناریس هم موازی اولنا هست؛ ولی میچ رو اکستند می کنه. حالا اگر اسمارو جمع جبری کنی فلکشن و اکستنشن با هم خنثی می شن و دوتا کارپیاولناریس برات می مونه! پس عمل همزمان این دو عضله ulnar deviation یا همون ادداکشن در میچ می ده. جمع و تفریق عضلات رو یاد گرفتی؟

من هر وقت با داداشم نون بیار کباب ببر بازی می کردم وقتی میزدمش می گفتم پررو نشیا! وقتی نون بیار کباب ببر بازی می کنی داری تمرین پرونیشن انجام میدی! بر عکسشم میشه سوپینیشن!

عضلات پروناتور: پروناتور ترس + پروناتور کوادراتوس

عضلات سوپیناتور: دوسر بازویی + سوپیناتور.

🕰 یه پرونیشن بکن اپلیکیشن رو توی گوشیت باز کن تست تمرینی بزنا



۱۰ - اگر دو عضلهی Flexor carpi ulnaris و Flexor carpi ulnaris با هم منقبض شوند، کدام حرکت زیر در میج دست صورت می گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۳ - قطب شمال)

الف) Abduction

ر) Flexion

Extension (

د) Adduction

سؤال ۱۰ سؤال



ملافقات	تعداد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال الحیر	كام عيمت
عدم بيدة	9	استطوان ها و عفلات رست
بنط وری استخا	روبه ترتیب حفظ کن:	كدام استخوان زيسر جسزء استخوانهاي رديسف
وانهای ک	رو بـه ترتيـب حفـظ كـن:	Dis مسج دست نیست؟ (دندان پزشکی آذر ۹۸-

۱- کسدام استخوان زیسر جسزء استخوانهای ردیسف میان دوره ی کشوری) الف) Trapezium ب) Lunate Capitate (2 د) Hamate

Distal مسج دسست نیسست؟ (دندان پزشسکی آذر ۹۸-

رو بعد رو بعد الله الله She Looks True Pretty: اول هر كلمه اول اسم استخوان هم هست. از خارج به داخل استخوانهای پروگزیمال شامل: Scaphoid، Lunate، Triquetral, Pisiform داخل استخوانهای دیستال شامل: Try To Catch Her: از خارج به داخل استخوانهای دیستال شامل: Trapezium Trapezoid, Capitate, Hamate

فقط رادیوس اونم با دوتا از استخوانهای مع دست مفصل میشه و اولنا با واسطهی یک صفحه ی دیسکی غضروفی ازشون جدا شده. قسمت دیستال رادیـوس دوتـا سـطح مفصلـی داره: یکـی مثلثـی و خارجیتـر بـرای اسـکافوئید و یکی مربعی و داخلی تر برای لونیت.

ولین استخوانی که در بچهها استخوانی میشه، کاپیتیت هست که بزرگترینه. آخریشونم پیزیفرمه که کوچکترینه. Capitate ما رویاد Capital city میندازه که بزرگترین شهره!

بیشترین شکستگی و در رفتگی در استخوانهای مچ دست به ترتیب مربوط به استخوانهای اسکافوئید و لونیت است.

تــوى يــه رابطــه معمــولاً دخترهـا (she) ، break up (she) مى كنــن، پـس Scaphoid بیشترین شکنندگی رو بین استخوانهای کارپال داره. «در رفتگی» به انگلیسی مىشــه Dislocate كــه تلفظـش خيلــى شــبيه Lunate هســت...

دیسک مفصلی (triangular disc) بین انتهای تحتانی اولنا و تریکوتروم، لونیت و اسکافویید قرار دارد. ۲- شکستگی کدامیک از استخوانهای زیر شایع تر است؟ (پزشکی شهریور ۹۶ - قطب مشهد) الف) كاييتيت ب) لونيت ج) تراپزيوم د) اسكافوئيد

تريكوئترال

🚰 شکل ۳-۲۱. استخوانهای کارپال

اولین مفصل کارپومتاکارپال (به طور خلاصه CMC) که مربوط به شست میباشد؛ از نوع مفاصل زینی شکل (Saddle) بوده و بیشترین حرکت در مفاصل دست را دارد و مهم ترین مفصل در حرکات شست میباشد. ٣- كداميـک از اسـتخوانهای مـچ دسـت قابـل لمـس است؟ (پزشکی دی ۹۹ - میان دورهی کشوری) الف) Pisiform Trapezoid ( Capitate ( د) Triquetral

٣	۲	١	سؤال
الف	٥	ب	پاسخ

ور کف دست سه کمپارتمنت داریم: تنار، هایپوتنار و کمپارتمان مرکزی. عضلاتی که در اسمشان کلمه ی برویس است، حتماً در کف دست هستند ه جز اکستنسور کارپی رادیالیس برویس و اکستنسور پولیسیس برویس. تمام عضلات کف دست عصبشان از اولنار است به جز سه عضلهی مربوط به شست (یعنی: ابداکتور پولیسیس برویس، اپوننس پولیسیس و فلکسور پولیسیس برویس) و اولین و دومین عضلهی لومبریکال. این عضلات از عصب مدین عصب مى گيرند. به كف دست ميگن سطح بالما.

و عضلاتی که کارشون از اسمشون مشخص نیست رو اینطوری یاد بگیر: عضلات لومبریکال، دست رو به شکل L در می آورند؛ یعنی باعث فلکشن در مفصل متاكاريوفالانژيال (MCP) و اكستنشن در مفاصل اينترفالانژيال (Ip) مى شوند. عضلات بين استخواني بالمار و دورسال عملكرد عكس هم دارند. كف دست نرم و داراي می الشتک یا PAD است. PAD یعنی Palmar باعث ADduction می شود. و در نتیجه بین استخوانی دورسال هم باعث abduction می شود. عضلات لومبریکال از تاندون فلکسور عمقی انگشتان در کف دست مبدأ می گیرند و در نهایت به کلاهک اكستانسوري وصل مي شوند. استخوان متاكارپ سوم عضلهي بين استخواني بالمار ندارد!



کی شکل ۳-۲۲. عملکرد عضلات لومبریکال

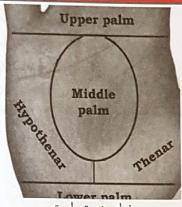
💪 متار کاریتو بزن روی ایلیکیشن تست تمرینی بزن!

كداميك از عضالات زيار از عصب اولنار گیسری نمی کند؟ (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری) الف) First lumberical

Apponens digiti minimi (

Palmaris brevis (2

Adductor pollicis (3



نمای دست راست

۵-همهی موارد زیر در مورد عضلات لومبریکال دست صحیح است، بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان) الف) همهی آنها از تاندون فلکسور عمقی انگشتان در کف دست مبدأ می گیرند.

ب) همهی آنها در خم کردن مفاصل MP و باز کردن مفاصل ۱۲ نقش دارند.

ج) همهی آنها به سمت خارج نیام اکستانسوری انگشتان اتصال دارند.

د) همهی آنها از شاخهی عمقی عصب اولنار عصب می گیرند.

9- عضلات Palmar Interossei قادر به انجام کدامیک از حرکات زیر هستند؟ (پزشکی آذر ۹۷-

میان دوره ی کشوری)

الف) Abduct Fingers

Adduct Fingers (

Extend Metacarpophalangeal Joints (2

د) Flex Interphalangeal Joints

۶	۵	۴	سؤال
ب	٥	الف	پاسخ



ملافظات	تعرار سؤالات کشوری در آژمونهای رو سال المیر	نام مبدث
فیلی موم	9	نامیههای انرام فوقانی

جدارهای آگزیلا 🎙

جدار قدامی جبخش خارجی عضلهی پکتورالیس ماژور، پکتورالیس مینور، سابکلاویوس و فاسیای کلاوی پکتورال

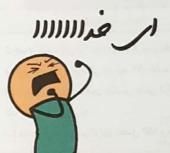
جدار داخلی 🌣 دندهها، عناصر بین دندهای، عضلهی سراتوس قدامی

جدار خارجي 🌣 شيار اينترتوبر كولار هومروس.

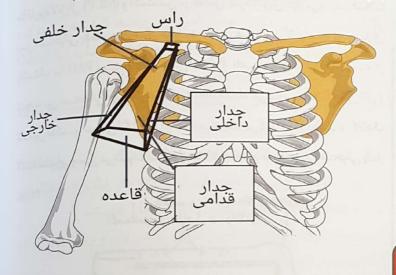
جدار خلفی ت سطح دندهای اسکاپولا، عضلات ساباسکپولاریس، لاتیسموس دورسی و تِرِس ماژور، علاوه بر این سر دراز عضلهی سهسر بازو در این جدار قالداد.

رأس 🗢 كنار خلفي كلاويكل - كنار خارجي دنده اول - كنار فوقاني اسكيولا

۱- کدامیک از عضالات زیار در تشکیل دیاوارهی خلفی حفرهی آگزیالا نفش ندارد؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸ میاندورهی کشوری) الف) ترس مینور ب) ترس ماژور ج) لاتیسیموس دورسی درسی



۲- نسض شریان آگزیلاری در چه محلی قابل لمس
 است؟ (پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)
 الف) روی چین آگزیلاری قدامی
 ب) روی چین آگزیلاری خلفی
 ج) در راس آگزیلا
 در راس آگزیلا
 در راس آگزیلا



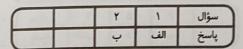
کل ۳-۲۳. جدارههای حفرهی آگزیلاری

مرز قدامی (پکتورالیس ماژور و مینور)



مرز خلفی (اسکپولاریس، تِرِس ماژور، لتیسیموس دورسی)

شکل ۳-۲۴. جدارههای حفرهی آگزیلاری



طراحا سه گوش و چارگوش رو خیلی دوس دارن. بلد باش!

فضای سه گوش منطقهی ارتباطی بین اگزیلا و ناحیهی اسکاپولار خلفی است.

فضای سه گوش <sup>©</sup> از این فضا شریان و ورید سیر کامفلکس اسکاپولار عبور

فضای چهارگوش حصناصر عبوری از فضای چهارگوش شامل عصب آگزیلاری، شریان و ورید سیرکومفلکس هومرال خلفی هستند.

شریان و ورید سیر تومفندس هوم رال حلقی هستند. فاصله ی سه گوش <sup>©</sup> عناصر عبوری از فاصله ی سه گوش شامل عصب رادیال

و شریان عمقی بازو (پروفوندا براکی) است.

اضلاع فاصله سه گوش:

۱- ضلع خارجی: تنهی هومروس

۲- ضلع داخلی: سر دراز عضلهی سه سر

۳- ضلع فوقانی: قسمت تحتانی عضلهی ترس ماژور

اضلاع فضای سه گوش:

۱- ضلع تحتاني: قسمت فوقاني ترس ماژور

۲- ضلع فوقانی: کنار تحتانی ساباسکپولاریس

۳- ضلع خارجی: سر دراز عضلهی سه سر

اضلاع فضای چهار گوش هم دیگه خودت باید بتونی از روی شکل بگی 🛈

این نمای قدامی بود. در نمای خلفی هم همینجوریه فقط به جای قسمت

تحتانی ساباسکوپلاریس، کنار تحتانی ترس مینور رو داریم.

😭 عقدههای لنفاوی ناحیهی آگزیلا به ۵ دسته تقسیم میشوند

عقدههای هومرال (خارجی) ♡ بیشتر لنف اندام فوقانی به آنها تخلیه میشود.

عقدههای سینهای (قدامی) 🍮 لنف جدار شکم، قفسهی سینه و پستان را تخلیه می کنند.

عقدههای ساباسکاپولار (خلفی) ♡ لنف پشت، شانه و گردن را دریافت می کنند.

عقدههای مرکزی 🌣 عقدههای هومرال، ساباسکاپولار و سینهای را دریافت می کنند.

عقدههای آپیکال 🗢 دیگر عقدههای این منطقه را درناژ میکنند.

و حفره ی کوبیت آل جلوی (قدام) آرنج قرار گرفته و شبیه مثلثی است که قاعده ی آن در بالا خط فرضی بین دو اپی کندیل هومروس است. ضلع داخلیش

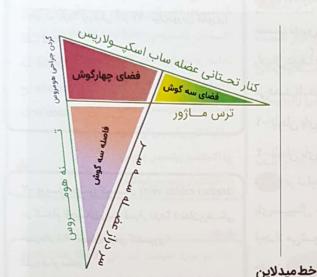
لبهی خارجی پروناتور ترس و ضلع خارجیش لبهی داخلی براکیورادیالیس هستند.

۳- کدامیک از ساختارهای زیــر از فضـای بیــن عضلانــی چهارگــوش (Quadrangular Space) عبــور میکنــد؟ (پزشــکی آذر ۹۷ - میــاندورهی کشــوری) Axillary nerve (لف

ب) Profunda (Deep) brachial artery

Circumflex Scapular Artery (

د) Radial Nerve



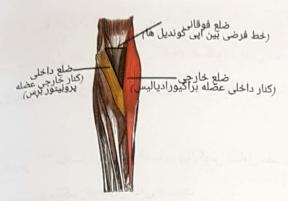
شکل ۳–۲۵

۴- قسامت اعظم لنف اندام فوقانی به کدام
 گروه از عقدههای لنفاوی آگزیلا تخلیه میشود؟
 (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)
 الف) قدامی ب) خلفی
 ج) خارجی د) دلتوپکتورال

۵- ضلع خارجی حفرهی کوبیتال توسط کدامیک تشکیل میشود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تهران) الف) عضلهی براکیو رادیالیس ب) عضلهی پروناتور ترس ج) تاندون عضلهی بایسپس د) عضلهی فلکسور کارپی رادیالیس

will a	۵	4	٣	سؤال
1	الف	3	الف	پاسخ





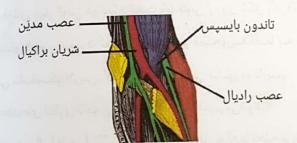
شكل ٣-٢٤. اضلاع حفرهي كوبيتال

محتویات حفرهی کوبیتال میشه MBB ؛ یعنی به ترتیب از داخل به خارج اینا: عصب مدین - شریان براکیال - تاندون بای سپس (عصب اولنار جزئش نیست). عصب راديال دقيقاً در زير لبه عضله براكيورادياليس قرار مي گيرد كه كنار خارجي حفره را تشكيل می دهد تاندون بای سپس حفرهی کوبیتال رو به دو قسمت تقسیم می کنه:

۱- ناودان بای سیپیتال داخلی

۲- ناودان بای سیپتال خارجی.

در ناودان بای سیپیتال داخلی عصب مدین و شریان براکیال و در ناودان بای سیپیتال خارجی عصب رادیال را داریم. از تاندون بای سپس یک آپونوروزی ایجاد می شود که روی مبدأ عضلات قدام ساعد را می پوشاند و از زیرش عصب مدین و شریان براکیال رد می شود. در سقف حفرهی کوبیتال سه تا عنصر داریم: ورید مدین کوبیتال + عصب جلدی داخلی ساعد + عصب جلدی خارجی ساعد



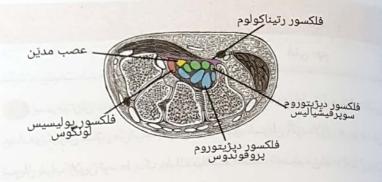
شكل ٣-٢٧. محتويات حفرهى كوبيتال

🦰 تونـل کارپـال در قدام مچ دسـت از قوس عمیق اسـتخوانهای مچ در کف و فلکسـور رتیناکولوم که مثل یک طناب پیزیفورم رو به تراپزیوم وصل کرده تشکیل می شود. چهار تاندون فلکسور عمقی انگشتان، چهار تاندون فلکسور سطحی انگشتان و تاندون فلکسور دراز شست و عصب مدین از تونل کارپال عبور می کنند (تاندون فلکسور دراز شست درون تونل از عقب فلكسور رتيناكولوم رد مي شه). اون ٩ تا تاندون، عصب رويتيم وتنها گير آوردن هی اذیتش می کنن سندرم تونل کارپال ایجاد میشه. در سندروم تونل کارپال عضلات اپوننس پولیسیس، فلکسور و ابداکتور پولیسیس برویس دچار ضعف می شوند عصب و شریان اولنار از روی فکسور رتیناکولوم و خارج از تونل کارپال عبور می کنند ۶- عصب Median با كدام سمت مفصل آرنج (Elbow) مجاورت دارد؟ (پزشکی آذر ۹۷- میان دورهی کشوری) الف) Medial ب) Lateral Posterior ( 2 د) Anterior

۷- وریسد مدیسن کوبیتال (Median cubital vein) در کـدام ناحیـهی زیـر قـرار دارد؟ (دندانپزشـکی خـرداد ۹۸- میاندورهی کشـوری) الف) قدام ساعد ب) خلف ساق ج) قدام آرنج د) خلف زانو

٨- كدام ساختار زير با عبور از عقب فلكسور رتيناكولوم وارد کف دست میشود؟ (پزشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب همدان و مشهد) الف) وتر فلكسور دراز شست ب) عصب اولنار ج) شریان رادیال د) وتر فلکسور کارپی اولناریس

٨	Υ	9	سؤال
الف	3	د	پاسخ



### شكل ٣-٢٨. تونل كارپال

انفیددان تشریحی ناحیدی مثلثی شکلی است که در داخل از تاندون عضلهی اکستانسور دراز شست و در خارج از تاندون عضلات ابداکتور دراز شست و اکستنسور کوتاه شست تشکیل شده است. کف انفیهدان از استخوانهای اسکافوئید و تراپزیـوم و انتهای دیسـتال تاندونهای اکستانسـور کارپـی رادیالیـس لهنگوس و اکستانسور کارپی رادیالیس برویس تشکیل شده است. شریان رادیال از روی اسکافوئید عبور میکند. درد شکستگی اسکافویید در کف

۹- همهی عضلات زیر در تشکیل جدارههای انفیادان تشاریحی (anatomic Snuffbox) نقاش دارند، بجز: (پزشکی کلاسیک و ریفرم ش ۹۸ - قطـب شـمال) الف) ابداكتور پوليسيس برويس ب) ابداكتور پوليسيس لونگوس ج) اكستنسور پوليسيس برويس د) اکستنسور پولیسیس لونگوس

۱۰ در مورد انفیهدان تشریحی (Anatomical Snuff box) تمام موارد زیر درست است، بجز: (پزشکی اسفند

الف) حد داخلی آن تاندون اکستنسور کوتاه شست است.

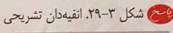
د) حس آن را شاخهی سطحی عصب رادیال منتقل می کند.

ب) شریان رادیال از محتویات آن است. ج) استخوان اسكافوئيد در كف آن قرار دارد.

۹۴ - قطب کرمان)









شکل ۳ -۳۰. حدود انفیهدان تشریحی فلكسور تستوس تمرينيوس!



	٩	٨	سؤال
1	الف	الف	پاسخ

انفيهدان حس مي شود.

ملاحظات	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
فیلی موم	r	عروق انرام فوقاني

\*\*

۱- شریان توراکوآکرومیال شاخهی جانبی کدام شریان زیر است؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷-میاندورهی کشوری) الف) ساب کلاوین ب) آگزیلاری ج) براکیال

وسم شریان ساب کلاوین از حاشیه ی خارجی دنده ی اول تا حد تحتانی عضله ی تیرس ماژور میشه شریان آگزیلاری شم مثل شریان ساب کلاوین توسط یک عضله به سه قسمت تقسیم میشه؛ اما اینجا عضله ی پکتورالیس مینور این کار رو انجام میده. از قسمت اول ۱ شاخه، از قسمت دوم ۲ شاخه، و از قسمت سوم ۳ شاخه جدا می شود.

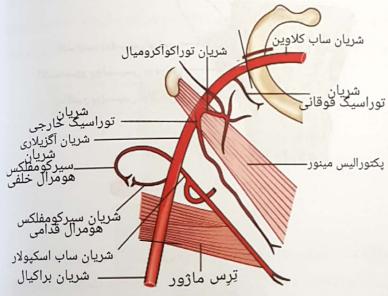
🖢 شاخهی قسمت اول 🗢 توراسیک فوقانی

گ شاخههای قسمت دوم <sup>¬</sup> توراسیک خارجی و توراکواکرومیال. خود شریان توراکواکرومیال به چهار۴ شاخه توراکواکرومیال پس از سوراخ کردن فاسیای کلاویپکتورال به چهار۴ شاخه تقسیم میشه: پکتورال − اکرومیال − کلاویکولار − دلتوئید.

گشاخههای قسمت سوم کسیر کومفلکس هومرال قدامی، سیر کومفلکس هومرال قدامی، سیر کومفلکس هومرال خلفی و ساباسکپولار از شریان ساباسکپولار شریان سیر کومفلکس اسکپولار جدا شده و ادامه ی آن شریان توراکودورسال نامیده می شود.

۲- تمــام مــوارد زیــر شــاخهی شــریان آگزیــلاری میباشــند، بجــز : (پزشــکی شــهریور ۹۶ ـ قطـب تهــران) الف) Posterior circumflex humeral ب) Thoracoacromial

Suprascapular (১



کل ۳–۳۱. شریان آگزیلاری و شاخههایش

و شریان آگزیلاری در حد تحتانی عضلهی ترس ماژور اسمش میشه براکیال. از شریان براکیال در بازو شاخههای اولنار کولترال فوقانی و تحتانی و پوفوندا براکی جدا می شود. شریان پروفوندا براکی وارد کمپارتمنت خلفی بازو شده و شاخههای Middle collateral از آن جدا می شوند.

9- كدام گزينه شاخه شريان بازوئی (Brachial artery) نيست؟ (پزشكی اسفند ۹۷ - قطب شيراز) الف) Profunda brachii artery ب) Superior ulnar collateral artery ج) Circumflex scapular artery

٣	۲	1	سؤال
٥	٥	ب	پاسخ

به ساحههای انتهایی خود؛ یعنی می شاخههای زیر از شریان اولنار جدا می شاخههای زیر از شریان اولنار جدا می شوند، بجز، (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور کود. از شریان بین استخوانی مشترک الف) ریکارنت اولنار بین استخوانی مشترک جا بالمار عمقی ج) پالمار عمقی ج) پالمار عمقی بن به سمت بالا میان پس از رادیوس د) ریکارنت بین استخوانی بین استخوانی براکیال با شاخهای از براکیال با شاخهای دانیان استخوانی به سمت بالا میان پس از رادیوس

در گردن استخوان رادیوس، شریان براکیال به شاخههای انتهایی خود؛ یعنی اولنار و رادیال تقسیم میشود. از شریان اولنار شاخههای ریکارنت اولنار قدامی و خلفی Common interosseous و پالمار عمقی جدا میشود. از شریان بین استخوانی مشترک شاخههای بین استخوانی قدامی، خلفی و راجعه (recurrent interosseous) جدا میشوند. و زشریان رادیال هم در ساعد فقط شاخهی راجعه رادیال جدا میشود. برای اینکه قاطی زشریان رادیال هم در ساعد فقط شاخه یا ریکارنت از پایین به سمت بالا میان پس از رادیوس نکنی یادت باشه شاخههای راجعه یا ریکارنت از پایین به سمت بالا میان پس از رادیوس و اولنا جدا میشن؛ اما شاخههای کولترال از شریان براکیال یا شاخهای از براکیال به اسم پروفوندابراکی جدا میشن.

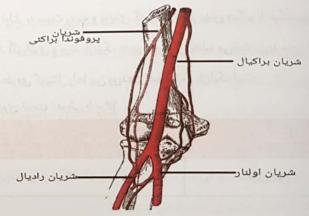
وی شاخههای کولتـرال و ریکارنـت یـک شـبکهی عروقـی یـا آناسـتوموزی قـوی در ناحیـهی آرنـج ایجـاد میکننـد:

شریان سوپریور اولنار کولترال از براکیال با شریان پوستریور اولنار ریکارنت از اولنار آناستوموز Superior و Posterior هر دو تا S دارند).

شریان اینفریور اولنار کولترال از براکیال با شریان انتریور اولنار ریکارنت از اولنار آناستوموز Anterior و Inferior هر دو تا اولشون حرف صدادار هست).

شریان رادیال کولترال از پروفوندا براکی با شاخه ی رادیال ریکارنت شریان رادیال آناستوموز میدهد.

میدل کولترال هم با شاخهی ریکارنت شریان بین استخوانی آناستوموز میدهد.



شکل ۶-۳۲. شریان براکیال و شاخههای انتهایی آن

شریانهای اولنار و رادیال در نهایت وارد دست می شوند. شریان رادیال در سمت ناحیه ی تنار است که عمق بیشتری دارد به همین دلیل خود شریان رادیال هم عمقی تر است. شریان رادیال خودش عمقی است و یک شاخه ی سطحی می دهد؛ شریان اولنار خودش سطحی است و یک شاخه ی عمقی می دهد. شریان رادیال به همراه شاخه ی عمقی شریان اولنار در قسمت پروگزیمال کف دست که عمقی تر است

۵- کــدام شــاخه collateral از شــریان براکیــال بــا شــاخه Ant. Ulnar Recurrent آناســتوموز میشــود؟ (پزشـکی اسـفند ۹۷- قطـب همــدان)

الف) Sup. Ulnar

ب) Inf. Ulnar

ج) Radial

د) Middle

 ۹- شریانهای common palmar digital از کجا منشعب می شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب تبریز)
 الف) قوس شریانی کف دستی سطحی
 ب) قوس شریانی کف دستی عمقی
 ج) قوس شریانی پالمار کارپال
 د) قوس شریانی دورسال کارپال

1	9	۵	۴	سؤال
	الف	ب	٥	پاسخ



یک قوس به نام قوس عمقی پالمار ایجاد می کنند. از این قوس چون در پروگزیمال است، شاخههای متاکارپال جدا می شود. شریان اولنار به همراه شاخه می سطحی شریان رادیال در قسمت دیستال کف دست که عمق کمتری دارد یک قوس به نام قوس سطحی پالمار ایجاد می کنند. از این قوس چون در دیستال است، شاخههای دیژیتال (Common palmar digital arteries) جدا می شود.





شکل ۶–۳۳. قوسهای پالمار سطحی و عمقی

علاوه بر اینها شاخههای Princeps pollicis و مستقیماً از شریان رادیال جدا شده و به ترتیب به انگشت شست و اشاره خون رسانی می کنند. و ریدهای سطحی در ضخامت فاسیای سطحی هستند. اگه بازوت رو ۹۰ درجه ابداکت کنی، سمت رادیال به سمت سقفه، پس وریدی که اینجا داریم بهش میگیم سفالیک (سری) و سمت اولنار به سمت زمینه و وریدی که اینجا داریم بهش میگیم بازیلیک. ورید سفالیک به ورید براکیال تخلیه می شوند. ورید مدین کوبیتال در سطح حفره ی کوبیتال رابط بین وریدهای سفالیک و بازیلیک است.

۷- خون رسانی به سطح پالمار انگشت شست توسط کدام مورد زیر انجام می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان) الف) رادیال ب) اولنار ب) اولنار عقی د) قوس پالمار سطحی

میری تست تمرینی یا برم؟

ملا <i>فظات</i>	تعراد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
فیلی مهم	19	اعصاب اندام فوقاني

۱- همه عبارات زیر درباره عصب سوپرا اسکاپولار درست است، بجز (پزشکی شهریور ۹۶ - قطب آزاد)
 الف) از تنه ی فوقانی شبکه ی بازویی منشأ می گیرد.
 ب) گردن را از طریق سوراخ سوپرا اسکاپولار ترک می کند.
 ج) حس پوست نیمه ی فوقانی عضله ی دلتوئید را تأمین

ے د) به عضلات سوپرااسپیناتوس و اینفرااسپیناتوس شاخهی حرکتی میفرستد.

1	Y	سؤال
3	الف	پاسخ

وج شبکهی براکیال از ادغام ریشههای C5 تا T1 تشکیل شده است. از ریشهها دو عصب منشأ می گیرد:

۱ – عصب دورسال اسکپولار: از C5 مبدأ گرفته و به عضلات متصل به کنار داخلی اسکپولا؛ یعنی: لواتور اسکپولا، رومبوئید مینور و رومبوئید ماژور عصبدهی می کند.

۲- عصب لانگ توراسیک از ریشههای C7- C6-C5 مبدأ گرفته و به عضلهی

سراتوس انتريور عصب مىدهد. يادت باشه رمزش SALT بود.

و به هم پیوستن ریشهها (Roots) تنهها (Trunks) ساخته می شوند. ریشههای و به هم پیوستن ریشهها (Roots) تنهی فوقانی، ریشهی ۲۵ تنهی میانی و ریشههای ۲۵ و ۲۵ تنهی خوقانی، ریشه که و ۱۵ تنهی فوقانی شاخهی عصبی جدا تختانی را میسازند. در بین تنهها فقط از تنهی فوقانی جدا می شوند اول هر دوشون S هست: می شود دو عصبی که از تنهی فوقانی جدا می شوند اول هر دوشون S هست: Supra scapular: این عصب از داخل بریدگی سوپرا اسکپولار و از زیر رباط می کند (شریان سوپرا اسکپولار از بالای این رباط عرضی اسکپولار عبور می کند (شریان سوپرا اسپیناتوس عصب می دهد. می گذرد) و به عضلات سوپرا اسپیناتوس و اینفرا اسپیناتوس عصب می دهد. می گذرد) و به عضلات سوپرا اسپیناتوس و اینفرا اسپیناتوس عصب می دهد. می گذرد) و به عضلات سوپرا اسپیناتوس و اینفرا اسپیناتوس عصب می دهد. می گذرد) و به عضلات سوپرا اسپیناتوس و اینفرا اسپیناتوس و اینفرا اسپیناتوس عصب می دهد.

المحمد المحمد و المح

و شاخههایی که از طنابها جدا میشن یا اسم اون طناب رو در اسم خودشون دارن یا موقعیت و مکان اون ها نشون دهنده اسم طنابه. شاخههای طناب خارجی:

۱- لترال پکتورال: کاملاً حرکتی است، فاسیای کلاوی پکتورال را سوراخ کرده و به عضله ی پکتورالیس ماژور چون به عضله ی پکتورالیس ماژور چون بزرگ است از دو جا عصب می گیرد: لترال و مدیال پکتورال؛ ولی پکتورالیس مینور فقط از مدیال پکتورال عصب می گیرد).

۲- سر خارجی عصب مدین

۳- عصب موسکولوکوتانتوس: عضلهی کوراکوبراکیالیس را سوراخ می کند و مابین عضلات بای سپس و براکیالیس قرار می گیرد، این عصب سه عضلهی فلکسور وقع در قدام بازو (عضلات BBC) را عصبدهی می کند و در نهایت با نام عصب جلدی ساعدی خارجی عصبدهی حسی خارج ساعد را انجام می دهد. پس این عصب در بازو حرکتی و در ساعد حسی است.



 ۲- در ضایعـه تنـه تحتانـی شـبکه بازویـی کدامیـک
 از علائـم زیـر بـروز میکنـد؟ (پزشـکی اسـفند ۹۹-کشـوری)

> الف) آتروفی عضلات ثنار ب) آتروفی عضلات هایپوتنار ج) ضعف در فلکسیون آرنج د) ضعف در ایدوکسیون شانه

۳- کـدام یـک از اعصاب زیـر در بـازو دارای شـاخههای عضلانــی و در سـاعد تأمیــن کننــدهی بخشــی از پوســت اســت؟ (پزشــکی شــهریور ۹۳ مشــترک کشــوری)
 الف) رادیال
 ب) موسکولوکوتانئوس
 ج) اولنار
 د) آگزیلاری

100 10	٣	۲ -	سؤال
	ب	ب	پاسخ



ا- عصب كداميك از عضالات زيسر از شاخه خاى طنساب خارجسی شبکه بازویسی است؟ (پزشکی شهريور ۹۹- کشوري)

الف) Biceps brachii

ب Triceps brachii

Brachioradialis (2

Deltoid (3

۵- بیماری در اثر کشیدگی شدید شانه دچار صدمـه بـه تنـهی تحتانی شبکهی بازویی شـده اسـت. در صورد تنهی تحتانی کدام عبارت درست است؟ (پرشکی ریفرم شهریور ۹۸- قطب کرمان) الـف) توسـط شـاخههای اعصـاب هفتـم و هشـتم

ب) شاخههای تنهی تحتانی کف دست را هم عصب مىدهند

گردنی تشکیل میشود

ج) التهاب مفصل استرنوكلاويكولار، تنهى تحتاني را متأثر مىكند

د) شاخههای تنهی تحتانی به عضلهی دلتوئید هم ب میدهند.

9- كداميك از اعصاب زير همراه با شريان اولنار كولاترال فوقانی به کمپارتمان خلفی بازو وارد میشود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تهران)

ج) مدیان

الف) اولنار

ب) رادیال

د) موسکولو کوتانئوس

٧- در صدمه عصب مدیان کدامیک از عضلات زیر منقیض میشود؟ (پزشکی دی ۹۹- میان دورهی کشوری)

الف) يروناتور ترس

ب) فلكسور يوليسيس لونگوس

ج) دومین لومبریکال

د) بالماريس برويس

Y	۶	۵	۴	سؤال
٥	الف	ب	الف	پاسخ

همانطور که اشاره کردیم عصبدهی ۳ عضلهی فلکسور قسام بازو (دوسر بازو، براکیالیس، کوراکوبراکیالیس) برعهدهی عصب موسکولوکوتناتوس از شاخههای طناب خارجی است.

### و شاخههای طناب داخلی:

١- عصب جلدي بازويي داخلي: كاملاً حسى

۲- عصب جلدی ساعدی داخلی: کاملاً حسی

٣- عصب مديال پكتورال: كاملاً حركتي است، عضلهي پكتوراليس مينور را سوراخ کرده و به هر دو عضلهی پکتورالیس مینور و پکتورالیس ماژور عصب میدهد ۴-سر داخلی عصب مدین: سر داخلی و سر خارجی عصب مدین به هم میپیوندند و عصب مدین را تشکیل میدهند. در جایی که عصب مدین از بین دو سر عضلمی پرونیت ور ترس عبور می کند، شاخهی بین استخوانی قدامی از آن جدا می شود که عضلات عمقی کمپارتمنت قدامی ساعد را عصبدهی می کند. یک شاخهی دیگر عصب مدین شاخهی پالمار آن است که از روی فلکسور رتیناکولوم عبور می کند و پوست کف دست عصبدهی می کند در سندروم تونل کارپال این شاخه آسیب نمی بیند

۵ حصب اولنار: در ساعد از پشت اپی کوندیل داخلی و از بین سرهای هومرال و اولنار عضلهی فلکسور کارپی اولناریس گذشته وارد کمپارتمنت قدامی ساعد مى شود. اين عصب همراه با شريان اولنار كولترال فوقانى وارد كمپارتمنت خلفی بازو نیز می شود.

عصب مدین و اولنار در بازو هیچ شاخهای نمی دهند.

این دو عصب در کمپارتمنت قدامی ساعد و دست یه جورایی مکمل هم هستند عصبدهی تمام عضلات کمپارتمنت قدامی توسط عصب مدین است به جز: فلکسور کارپی اولناریس و نیمهی داخلی عضلهی فلکسور دیژیت وروم پروفوندوس. این ۱۵عضله را عصب اولنار عصبدهی می کند. در دست تمام عضلات کف دست از عصب اولنار عصب می گیرند؛ به جز: ابداکت ور پولیسیس برویس، اپوننس پولیسیس، سر سطحی فلكسور پوليسيس برويس، اولين لومبريكال و دومين لومبريكال. اين ۵ عضله را عصب مدين عصبدهي مي كند. الياف حسى اين دو عصب هم قسمتهايي از حس دست را تأمین می کنند. عصب مدین ۳۵ انگشت از سمت شست و کف دست مجاور آن را در سطح پالمار و بندهای اول و دوم این انگشتان را در سطح دورسال عصبدهی می کند. و عصب اولنار ۱۵ انگشت داخلی و کف دست مجاور آن را در سطح پالمار و دورسال (به جز نیمه خارجی بند اول انگشت حلقه در سطح دورسال دست) عصبدهی می کند. حس بقیهی قسمتهای دست را هم عصب رادیال تأمین می کند. (Ape hand) صدمه به عصب مدین باعث ایجاد دفرمیتی دست میمونی

مىشود.

ه شاخههای طناب خلفی:

۱- ساباسكپولار فوقانى: كاملاً حركتى - عصبدهى به ساباسكپولاريس

۲- ساباسکپولار تحتانی: کاملاً حرکتی - عصبدهی به دو عضلهی ساباسکپولاریس و تِسرِس ماژور

۳- توراکودورسال: کاملاً حرکتی - عصبدهی به عضله ی لتیسیموس دورسی

ع-عصب آگزیـ الری: ایـن عصب حسی و حرکتی است. الیـاف حرکتی دو عضلهی دلتوئید و تِـرِس مینـور را عصبدهی می کننـد و الیاف حسی هم عصب جلـدی بازویی خارجی فوقانی را میسـازند. این عصب به همراه شـریان سـیر کومفلکس هومرال خلفی از فضـای چهارگـوش عبـور می کند.

۵- عصب رادیال: عصب رادیال در مسیرش همراه با شریان پروفوندا براکی از ناودان رادیال در سطح خلفی استخوان هومروس عبور می کند. این عصب الیاف حسی و حرکتی دارد. شاخههای حرکتی این عصب عضلات BEST را عصبدهی می کنند:

B: براكياليس - براكيورادياليس

E: Extensor: تمام عضلات اکستنسوری (کمپارتمنت خلفی) ساعد. آسیب این عصب باعث افتادگی مج می شود. پس شدب.

S: سوپینیتور

T: ترىسپس

شاخههای حسی عصب رادیال شامل: جلدی بازویی خلفی، جلدی ساعدی خلفی، جلدی ساعدی خلفی، جلدی ساعدی خلفی، جلدی بازویی خارجی تحتانی، و تأمین حس ۳/۵ انگشت از سمت شست در سطح دورسال (البته به جز بندهای اول و دوم).

نکتهی مهم دیگه اینه که در اثر آسیب رادیال مچ دچار افتادگی میشود.

و این نکته هم مهمه که بدونی درماتوم هر قسمت اندام فوقانی چیه. شکلهای ۳-۳۳، ۳- ۳۵ و ۳-۳۶ رو با دقت ببین و به خاطر بسپر.

توی شکلهای زیر در نمای خلفی فقط چیزی که علاوه بر نمای قدامی روجود داره نشون داده شده. بقیهی قسمتها شبیه همون نمای قدامی هست.

۸- دفرمیشی دست میمونی (Ape hand) مرسوط به ضایعه کندام عصب از شبکه بازویسی میبانسد؟
 (بزشکی اسفند ۹۹- کشوری)
 (Radial (الف) الفاد)

ب) Ulnar

ج) Axillary د) Median

\*\*

 ۹- کدامیک از اعصاب زیر، از طناب خلفی شبکهی
 بازوئی جدا میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- مشترک کشوری)

الف) دورسال اسكاپولار

ب) لاتگ توراسیک

ج) سوپرا اسکاپولار

د) توراکو دورسال

44

۰۱ - آسیب به کدام عصب سبب افتادگی (drop wrist)

مج دست می گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب آزاد) الف) مدین (Median)

ب) رادیال (Radial)

ج) اولناز (Ulnar)

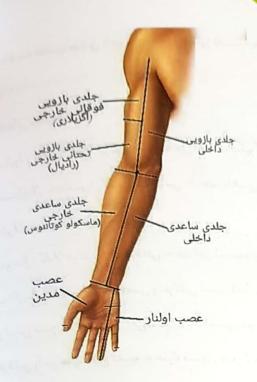
د) طناب داخلی

د) جلدی- عضلانی (Musculocutaneous)

۱۱ - مسئول حس سحت lower Lateral بازو کدام عصب است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) آگزیلاری ب) رادیال ب) رادیال ج)موسکولوکوتانئوس

11	1.	٩	٨	سؤال
ب	ب	3	٥	پاسخ





😋 شکل ۳–۳۴. عصبدهی حسی اندام فوقانی. نمای قدامی

جلدی بازویر خلفی (رادیال)

جلدی ساعد: خلفی (رادیال)

الف) موسكولو كوتانئوس ب) راديال ج) آگزیلاری د) مدیان



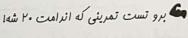
بدهی انگشتهای میانی دست عمدتا توسط کدام درماتوم انجام می شود؟ (پزشکی شهريور ۹۶-قطب آزاد) الف) ۲۱

ب) T۲

ج) ۲۷ CA (s

شکل ۳-۳۵. عصبدهی حسی اندام فوقانی. نمای خلفی

شكل ٣-٣٤. درماتومهاي اندام فوقاني. نمای قدامی



١٣	14	سؤال
3	الف	پاسخ

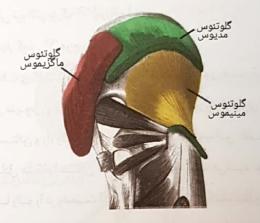


#### اندام تحتاني

ملاهقات	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	نام میمث
غير مهم	le le	استفوان و عفىلات ناهيهى كلوتئال

۱- کدام یک از ساختارهای آناتومی زیر از سوراخ سیاتیک کوچک عبور میکنند؟ (پزشکی شهریور ٩٥ - قطب زنجان) الف) عصب گلوتئال فوقانی ب) عضلهی اوبتوراتور داخلی ج) عضلهی پیریفورمیس د) عصب گلوتئال تحتانی در ناحیهی گلوتئال سه عضلهی گلوتئوس میبینیم که از سطح به عمق شامل گلوتئوس ماگزیموس، مدیوس و مینیموس هستند. در عمق این عضلات ب ترتیب از بالا به پایین عضلات پیریفورمیس، ژملوس فوقانی، ابتوراتور داخلی، وملوس تحتانی و مربع رانی را داریم. عضلهی پیریفورمیس از سطح قدامی ساکروم مبدأ گرفته و از بریدگی سیاتیک بزرگ عبور می کند. عضلهی ابتوراتور داخلی هم از بریدگی سیاتیک کوچک می گذرد.





شكل ۴-۱. عضلات گلوتئوس

عضلات ژملوس در زیر عضلاتی قرار دارند که از بریدگیهای سیاتیک عبور می کنند و عصبشان مانند عضلهای است که زیرشان قرار دارد؛ یعنی عضلهی ژملوس فوقانی و ابتوراتور عصبشان عصب برای عضلهی ابتوراتور و ژملوس تحتانی و مربع رانی عصبشان عصب برای عضلهی مربع رانی است. این اعصاب شاخههایی از شبکهی ساکرال هستند.



شكل ۴-۲. عضلات لايهي عمقي ناحيه گلوتئال

1	سؤال
ب ب	پاسخ



۲- فلیج عضل می تنسبور فاسیا لات، معمولاً با فلیج
 کدام عضل می زیر همراه است؟ (پزشکی اسفند۹۴قطب مشهد)
 الف) گلوتئوس مدیوس
 ب) گلوتئوس ماکزیموس
 ج) رکتوس فموریس
 د) سارتوریوس

سایر عضلات این ناحیه هم از همین شبکه عصب دریافت می کنند عصب عضلهی گلوتئوس ماگزیموس، گلوتئال تحتانی و عصب عضلات گلوتئوس مدیوس و مینیموس، گلوتئال فوقانی نام دارد. عصب گلوتئال فوقانی به عضلهی تنسور فاسیا لاتا هم عصب می دهد. عضلهی گلوتئوس ماگزیموس از جلو و عضلهی تنسور فاسیا لاتا از عقب به نوار ایلیوتیبیال متصل اند.

مقصد اغلب این عضلات بخش پروگزیمال فمور است  ${}^{\bigcirc}$  سطح فوقانی تروکانتر بزرگ (رأس)  ${}^{\bigcirc}$  عضله ی پیریفورمیس سطح قدامی – خارجی تروکانتر بزرگ  ${}^{\bigcirc}$  گلوتئوس مینیموس سطح خارجی تروکانتر بزرگ  ${}^{\bigcirc}$  گلوتئوس مدیوس سطح داخلی تروکانتر بزرگ  ${}^{\bigcirc}$  ابتوراتور اینترنوس تکمه ی چهار گوش  ${}^{\bigcirc}$  مربع رانی

عضله ی گلوتئوس ماگزیموس اکستنسور قوی فمور است. عضلات گلوتئوس مدیوس و مینیموس باعث ابداکشن فمور و جلوگیری از سقوط لگن هنگام ایستادن و راه رفتن می شوند. در صورت آسیب این عضلات و از دست رفتن تعادل هنگام ایستادن تست ترندلنبرگ مثبت می شود. عضله ی تنسور فاسیا لاتا زانو را در وضعیت اکستانسیون تثبیت می کنید. سایر عضلات این ناحیه هم باعث چرخش به خارج فمور می شوند. یه زمانی می گفتن گلوتئال حرکت چشم رو هم کنترل می کنیه!

نکتهی آخر اینکه تمام عروق و اعصابی که قرار است از لگن خارج شوند، حتماً از بریدگی سیاتیک بزرگ و زیر عضلهی پیریفورمیس عبور می کنند به جز: عروق و عصب گلوتئال فوقانی که از روی این عضله عبور می کنند.

۳- تصام عضلات زیر به تروکانتر بزرگ استخوان ران اتصال دارند، به جز: (پزشکی اسفند ۹۶- قطب زنجان)

Piriformis (الف)

Gluteus medius (ب

۴ - موثرترین عضله در حفظ تعیادل لگن، هنگام ایستادن روی یک پا کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۹ - کشوری) الف) Aliopsoas پ) Obturator internus پ) Gluteus maximus

ملام <i>ظات</i>	تعداد سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال الهیر	تام مبعث
موم	9	استفوان و عفىلات ران

در انتهای پروگزیمال فمور، سر استخوان و تروکانترهای کوچک و بزرگ را میبینیم. بین تروکانتریک و در نمای قدامی خط اینتر تروکانتریک و در نمای خلفی ستیغ اینتر تروکانتریک هم تکمهی مربعی را می بینیم.

۱- تمام موارد زیر روی استخوان فمور قرار دارند، به جز: (پزشکی اسفند۹۳- قطب کرمان) Pectineal Line (ب Gluteal Tubrosiy (الف) Linea aspera (د)

1	۴	٣	۲	سؤال
3	٥	٥	الف	پاسخ

## بزنم تو هورتت ج



Y- تکمه ی مربعی (Quadrate tubercle) بسر روی کدام یک از نواحی زیسر قسرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان) الف) Intertrochantric line (ب) براکتور Spiral line (ج)

د) Linea aspera

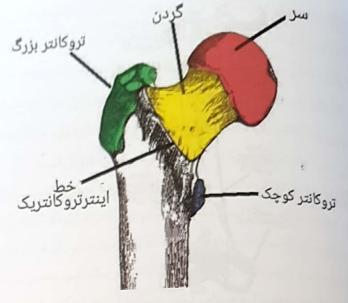
ج) Radius

۳- خـط خشـن (Linea Aspera) بـر روی کـدام اسـتخوان زیـر قـرار دارد؟ (دندانپزشـکی اردیبهشـت ۹۷ میـاندورهی کشـوری)

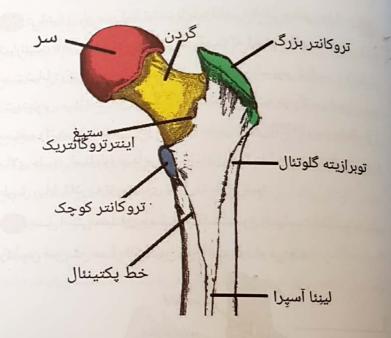
Femur (ب

د) Tibia

_				
	1 7	٣	4	سؤال
1 1 1				



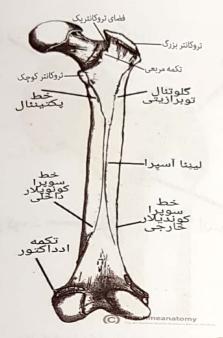
شکل ۴-۳. نمای قدامی انتهای پروگزیمال استخوان فمور



و شکل ۴-۴. نمای خلفی انتهای پروگزیمال استخوان فمور

در نمای قلفی فمور روی شفت استخوان یک خط ضخیم به نام خط خشن یا Linea aspera وجود دارد. با امتداد یافتن این خط به سمت بالا دو بهی آن از هم جدا شده و توبروزیتهی گلوتئال (لبهی خارجی – محل اتصال گلوتئوس مگزیموس) و خط پکتینئال یا اسپیرال (لبهی داخلی) ایجاد می شوند. با امتداد خط اسپیرال به سمت جلو به خط اینتر تروکانتریک می رسیم. با امتداد یافتن خط خشن به سمت پایین هم دو لبه جدا شده و سطح پوپلیتئال شکیل می شود. در بالای اپی کوندیل داخلی تکمه ی ادداکتور را داریم که محل اتصال بخش اکستنسوری (همسترینگ) عضله ی ادداکتور ماگنوس است.





۴-در انتهای فوقانی استخوان ران کدام ساختار پایین تر از بقیه واقع شده است؟ (پزشکی کلاسیک شهریور ۹۸-قطب شيراز) الف) Greater trochanter

ب) Trochantric fossa

ج) Quadrate tubercle

د) Lesser trochanter

🛶 شکل ۴-۵. نمای خلفی شفت استخوان فمور

۵- کدامیک از عضلات زیر به Anterior inferior iliac spine اتصال دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب تبريز)

الف) سار تريوس

ب) گراسیلیس

Tensor fascia lata ( 7.

د) Rectus femoris

و ناحیهی ران سه کمپارتمنت داریم: قدامی، داخلی و خلفی. عضلهی اصلی کمیار تمنت قدامی عضلهی چهار سر رانی است که خودش از ۴ عضله تشکیل شده است شامل: ركتوس فموريس، واستوس مدياليس، واستوس لتراليس و واستوس اینترمدیـوس. مبـدأ تمـام این عضـلات از خود فمور اسـت؛ به جز: رکتوس فموریس. سـر مستقیم رکتوس فموریس از خار خاصرهی قدامی تحتانی (AIIS) و سر منعطف آن از بالای حفرهی استابولوم مبدأ می گیرد. تاندون این ۴ عضله در نهایت یکی شده و از طريق رباط پاتلار به توبروزيته ي تيبيال متصل مي شود.

و ممل اصلی عضلهی چهار سر، اکستنسیون زانو است اما سر مستقیم ركتوس فموريس عمل فلكسيون ران را هم انجام مي دهد.



شكل ۴-۶ عضلات كمپارتمنت قدامي ران

۶ - کدامیک از عضلات زیر مفصل زانو را راست
می کند (اکستنشن زانو)؟ (دندان پزشکی اسفند
٩٧ - قطـب اهـواز)
الف) دو سر رانی (bicepse femoris)

ب) چهار سر رانی (Quadriceps)

ج) تیبیال قدامی (Tibialis. Ant)

د) گاستروکنمیوس (gastrocnemius)

9	۵	F	سؤال
ب	٥	٥	پاسخ

عضلهی دیگر کمپارتمنت قدامی سارتوریوس است که از خار خاصره ی قدامی فوقانی مختله (ASIS) مبدأ گرفته و به انتهای فوقانی سطح داخلی تیبیا متصل میشود. این عضله کارهای مختلفی انجام میده. برای اینکه کارهاش برای همیشه یادت بمونه حالتی رو در نظر بگیر که روی صندلی نشستی و پا روی پا انداختی. توی این حالت هر مفصل چه وضعیتی داره؟ فلکشن ران، فلکشن ساق، ابداکشن و چرخش به خارج ران، چرخش به داخل وضعیتی داره؟ مصب تمام عضلات این ناحیه شاخههای حرکتی عصب فمورال است.

دو عضله ی ایلیاکوس و پسواس ماژور یا اصطلاحاً عضله ی ایلیوپسواس هم جزء کمپارتمنت قدامی ران است. عضله ی ایلیاکوس از حفره ی ایلیاک استخوان هیپ و پسواس ماژور از تنه ی مهرههای کمری مبدأ می گیرند. سپس الیاف آنها یکی شده و با عبور از زیر رباط اینگوینال به تروکانتر کوچک فمور متصل می شوند. ایلیاکوس از عصب فمورال و پسواس ماژور مستقیماً از خود شبکه ی کمری عصب ایلیاکوس از عضب فمورال و پسواس ماژور مستقیماً از خود شبکه ی کمری عصب می گیرند. این عضلات باعث فلکسیون فمور می شوند.

در کمپارتمنت داخلی ران این عضلات را داریم: گراسیلیس، پکتینئوس، ادداکتور لنگوس، ادداکتور لنگوس، ادداکتور مگنوس و ابتوراتور خارجی. همه ی این عضلات از استخوان هیپ مبدأ می گیرند و عصب همه ی آن ها ابتوراتور است به جز عضله ی پکتینئوس که عصب فمورال (بخش همسترینگ عضله ی ادداکتور بزرگ نیز از شاخه تیبیال عصب سیاتیک عصب می گیرد.) است. همه ی این عضلات باعث ادداکشن ران می شوند؛ به جز ابتوراتور اکسترنوس. عضله ی ابتوراتور خارجی به حفره ی تروکانتریک متصل می شود و عملکردش شبیه عضلات ناحیه ی گلوتئال (روتاسیون خارجی ران در مفصل هیپ) است. عضله ی ادداکتور مگنوس یک بخش ادداکتور و یک بخش همسترینگ (اکستنسوری) دارد. بخش همسترینگ به تکمه ی ادداکتور می میشود. این عضله هم از ابتوراتور و هم از سیاتیک عصب می گیرد.

 ۷- کدام یک از عضلات زیر فلکسور مفصل ران و
 اکستنسور مفصل زانو است؟ (پزشکی اسفند ۹۶-قطب تهران)

Rectus femoris of quadriceps (الف

Sartorius (ب

Gracilis (

Tensor fascia lata (3

۸- در شکستگی تروکانت ر کوچک استخوان فمور
 کدام یک از حرکات مفصل هیپ مختل می شود؟
 (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب تبریز)

Extension (الف

Abduction (

Flexion (

د) Adduction

۹- کدام عضله بر روی هر دو مفصل ران و زانو کار آیی
 دارد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب آزاد)
 الف) گراسیلیس

ب) پکتینئوس

ج) اداکتور لونگوس (اداکتور دراز)

د) اداکتور ماگنوس (اداکتور بزرگ)



9	٨	Υ	سؤال
الف	3	الف	پاسخ



شکل ۴-۷. عضلات کمپارتمنت داخلی ران

05

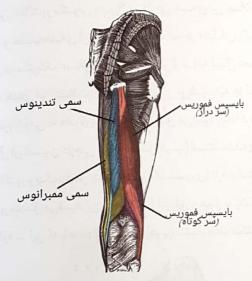
۱۰ - تمام عضلات ذیل در اکستانسیون مفصل هیپ نقش دارند، بجز، (پزشکی اسفند ۹۷-قطب تبریز) الف) گلوتئوس ماگزیموس ب) سمی ممبرانوس ج) سمی تندینوسوس

در سمت داخل عضلات سمی تندینوس و در عمق آن سمی ممبرانوس را داریم به مجموع این عضله کی این سمی از داریم به مجموع این عضلات به همراه بخش اکستنسور عضله کی ادداکتور مگنوس عضلات همسترینگ گفته می شود. همه ی این عضلات:

۲- از شاخهای از عصب سیاتیک به اسم عصب تیبیال عصب می گیرند.

۳- باعث اکستنسیون ران در مفصل هیپ و فلکسیون ساق در مفصل زانو می شوند.

در کمپارتمنت خلفی همچنین سر کوتاه بای سپس را می بینیم. این بخش از عضله ی بای سپس از استخوان فمور مبدأ گرفته و عصب آن پرونئال (فیبولار) مشترک است. عضله ی بای سپس به استخوان فیبولا و عضلات سمی تندینوس و سمی ممبرانوس به استخوان تیبیا ختم می شوند. از آنجایمی که سر کوتاه بای سپس از روی مفصل هیپ عبور نمی کند؛ روی آن تأثیری ندارد.



۱۱ - همه ی عضلات زیر جزء عضلات خلف ران میباشند، بجز: (دندان پزشکی اسفند ۹۷ - قطب زنجان) الف) نیمه وتری ب) خیاطه ج) نیمه غشایی

### کمپارتمنت خلفی ران کمپارتمنت خلفی ران

از هر کدام از کمپارتمنتهای ران یک عضله؛ یعنی عضلهی سارتوریوس از کمپارتمنت داخلی و عضلهی گراسیلیس از کمپارتمنت داخلی و عضلهی سسمی تندینوس از کمپارتمنت خلفی تاندونهایشان به انتهای فوقانی سطح داخلی تیبیا متصل می شوند و پنجه غازی یا pes anserinus را تشکیل می دهند برای اینکه قاطی نکنی سمی تندینوس بود یا سمی ممبرانوس، یادت باشه ک باید یه عضله ای باشه تلفظش شبیه سارتوریوس باشه، یعنی سمی تندینیوس

برو تستوس تمرینیوس!

۱۷- تمام عضلات زیر جزء پنجه غازی (Pes Anserinus) هستند، بجز: (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸- قطب شمال) الف) سارتوریوس با سمی تندینوسوس ج) سر دراز دوسر رانی

14	11	1.	سؤال
3	ب	٥	پاسخ

ملافقات	تعراد سؤالات کشوری در آزمون های دو سال الهیر	نام میدث
ديه	Y	استفوانها و عفلات ساق
14-		

- سهم هریک از استخوانهای ساق با در تحمل وزن در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد) الف) تيبيا، ۹۰٪ و فيبولا ۱۰٪ ب) تیبیا ۸۰٪ و فیبولا ۲۰٪ ج) تيبيا ١٠٠٪ و فيبولا ٠٠٪ د) تيبيا ۵۰٪ و فيبولا ۵۰٪

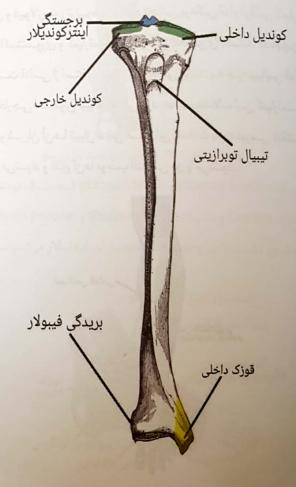
در ساق با استخوان تیبیا در داخل و فیبولا در خارج قرار گرفتهاند و با استخوان فمور در بالا و استخوان تالوس مج در پایین مفصل می شوند. در بالا مفصل فقط بین فمور و تیبیا است و فیبولا نقشی ندارد. در مفصل پایینی، هر دو تیبیا و فیبیولا در مفصل در گیرند؛ اما فیبیولا در حدیک اتصال کوچک است پس نقش آنچنانی در تحمل وزن ندارد.

ور سطح فوقانی تیبیا یک برآمدگی بین کوندیلی می بینیم که شامل ۲- خط سولئال مربوط به كدام استخوان است؟ (پزشكى تکمههای داخلی و خارجی است، این تکمهها محل اتصال رباطهای صلیبی شهریور ۹۶ - قطب آزاد) هستند در سطح قدامی تیبیا توبروزیتهی تیبیال و در سطح خلفی آن خط الف) هيب سولئوس را مىيىنىم. استخوانهاى تيبيا و فيبولا بخشى به اسم مالئوس يا ب) فمور (ران) ج) تيبيا قوزی دارند که برای تشکیل مفصل میج با تالوس مفصل می شوند.

د) فيبولا

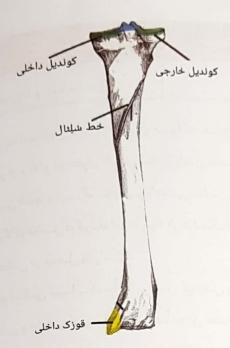


	Y	1	سؤال
1-5	3	3	پاسخ



شکل ۴-۹. نمای قدامی تیبیا



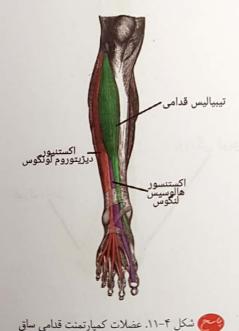




شکل ۴-۱۰. نمای خلفی تیبیا

در ساق سه کمپارتمنت داریم: قدامی، خارجی و خلفی. عضلات کمپارتمنت قدامی عبارت اند از: تیبیالیس قدامی، اکستنسور هالوسیس لنگوس، اکستنسور دیژیوتوروم لنگوس و فیبولاریس ترتیوس. در اندام تحتانی برعکس اندام فوقانی کمپارتمنتهای قدامی اکستنسوری و کمپارتمنتهای خلفی فلکسوری هستند. تمام این عضلات كمپارتمنت قدامي از استخوان فيبولا مبدأ مي گيرند؛ به جز: تيبياليس قدامي كه از سطح خارجی استخوان تیبیا مبدأ می گیرد. عصب عضلات این کمپارتمنت پرونئال عمقی و شریان آن ها تیبیال قدامی است. این عضلات باعث دورسی فلکشن مفصل مج پا می شوند و فلج أن ها موجب افتادگی مج پا می شود.

۳- در بیماری که نمی تواند دورسی فلکشن کامل پا را انجام دهد، کدام عصب آسیب دیده است؟ (پزشکی خرداد ۹۸ - میاندورهی کشوری) الف) پرونئال عمقي ب) پرونئال سطحی ج) پلانتار خارجي د) تىبيال



۴- ورزشکاری در اثر آسیب اندام تحتانی دچار شکستگی گردن استخوان fibula شده است، کدام یافته ی بالینی زیر در معاینه ی وی دیده می شود؟ (پزشکی کلاسیک وریفرم شهریور ۹۸ -قطب زنجان) الف) محدودیت در خم کردن زانو ب) باقیماندن پا در حالت Eversion ج) ناتوانی در انجام Plantarflexion یا د) ناتوانی در انجام Dorsiflexion یا

F	٣	سؤال
٥	الف	پاسخ



 ۵- کدام عضله در الر شکستگی گردن استخوان فیرولا فلج میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

Soleus (الف)

Flexor digitorum longus (ب

Popliteus (2

Proneus longus ()

عضلات کمپارتمنت خارجی فیبولاریس یا پرونئوس لُنگوس و پرونئوس برویس مصلات از هستند این پرونئوس لنگوس عضله ی پرسپولیسیهاست! هر دوی این عضلات از استخوان فیبولا مبدأ می گیرند؛ اما پرونئوس لنگوس از بخشهای فوقانی تر استخوان میدا می گیرد. پس از عبور تاندون هر دو عضله از پشت قوزک خارجی پا، عضله ی میدا می گیرد. پس از عبور تاندون هر دو عضله از پشت قوزک خارجی پا، عضله ی پرونئوس برویس به تکمه ی روی متاتارس پنجم ختم می شود و تاندون عضله ی پرونئوس لنگوس با عبور از ناودان سطح تحتانی استخوان کوبوئید به متاتارس اول پرونئوس لنگوس با عبور از ناودان سطح تحتانی استخوان کوبوئید به متاتارس اول پرونئوس داخلی وصل می شود. عصب این عضلات پرونئال سطحی و شریانشان و کونئیفورم داخلی وصل می شود. عصب این عضلات پرونئال است. این عضلات باعث Eversion در مفصل میچ می شوند.





شکل ۴-۱۲. عضلات کمپارتمنت خارجی ساق

pEroneus longus و pEroneus longus و pEroneus brevis و pEroneus brevis و pEroneus longus که حسرف دومشسان tlbialis posterior و عضسلات pEversion که است باعث Inversion مفصل سساب تسالار می شسوند.



شکل ۴- ۱۳ . عناصر عبور کننده از پشت قوزک خارجی

۶- حـر کات Inversion و Eversion در کـدام
 یـک از مفاصـل زیـر انجـام می گیـرد؟ (پزشـکی
 شـهریور ۹۳ - قطـب اصفهـان)

Ankle (الف

ب) Subtalar

Tarsometatarsal (2

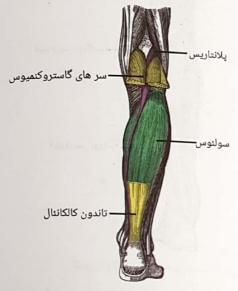
د) Ankle and subtalar

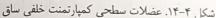
9	۵	سؤال
ب	٥	پاسخ



(دندان بزشکی دی ۹۹- میان دوره ی کشوری) الف) فلكسيون مج با ب) اکستانسیون مج یا ج) چرخش یا به خارج د) اکستانسیون انگشتان

در کمپارتمنت خلفی ساق یک لایهی سطحی و یک لایهی عمقی داریم. عضلات سطحی؛ شامل گاستروکنمیوس و در عمق آن سولئوس و پلانتاریس عضادت سرهای داخلی و خارجی عضله ی گاسترو کنمیوس از کوندیل های داخلی هستند. سرت و فرور، عضله ی پلانتاریس از لیگامان مایل پوپلیتنال مفصل زانوو عضلهی سولئوس از خط سولئال در سطح خلفی تیبیا مبدأ گرفته و تاندونهای هر سه عضله تحت عنوان تاندون كالكانئال (آشيل) به سطح خلفي استخوان مار الكانئوس وصل مى شوند. عصب تمام عضلات كمپارتمنت خلفى عصب تيبيال و شريانشان هم شريان تيبيال خلفي است. اين عضلات باعث پلانتار فلکسیون پا میشوند. البته عضلهی پلانتاریس و گاستروکنمیوس چون از مفصل زانو عبور می کنند باعث فلکسیون ساق هم می شوند.





و عضلات عمقى اين كمپارتمنت؛ شامل: پوپليتئوس، فلكسور هالوسيس لنگوس، فلكسور ديژيتوروم لنگوس و تيبياليس خلفي هستند. با توجه به اينكه عضلهي فلكسور هالوسیس لنگوس مربوط به شست است، توقع داریم در سمت داخلی ساق باشد؛ اما دقیقاً برعكس است؛ يعنى عضلهى فلكسور هالوسيس لنگوس بر خلاف انتظار از سطح خلفي فيبولا و فلكسور ديژيتوروم لنگوس بر خلاف انتظار از سطح خلفي كنديل خارجي فمور مبدأ می گیرند. عضلهی تیبیالیس خلفی هم از تیبیا، هم از فیبولا و هم از غشای بین استخوانی مبدأ مى گيرد. عضلهى پوپليتئوس هم از كنديل خارجى فمور مبدا مى گيرد و باعث ثبات مفصل زانو و باز کردن قفل زانو می شود. عضله ی تیبیالیس خلفی علاوه بر اینورژن و پلانتار فلکسیون باعث حمایت از قوس داخلی پا هنگام راه رفتن نیز می شود. بقیه ی عضلات هم که از اسمشون معلومه چه کاره هستن!

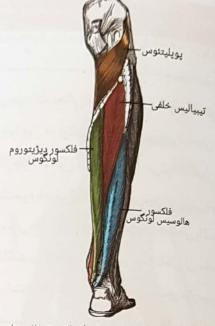


۸- کـدام یـک از عضـلات زیـر از سـطح خلفـی هـر دو استخوان تیبیا و فیبولا منشأ می گیرد؟ (پزشکی شهريور ٩٣ - قطب همدان) الف) فلكسور دراز شست ب) فلكسور دراز انگشتان ج) تيبياليس خلفي د) پوپلیتئوس

٨	Υ	سؤال
3	الف	پاسخ

آناتومی۲ (انداه تنتانی)

٩- محل اتصال همه ي عضلات زير استخوان تيبيا است، بجر: (پزشکی اسفند ۹۷- قطب زنجان) الف) Popliteus Plantaris ( Tibialis anterior (2 Tibialis Posterior (3



کمپارتمنت خلفی ساق شکل ۴-۱۵. عضلات عمقی کمپارتمنت خلفی ساق

و شریان و عصب موجود در (به جز پوپلیتئوس) و شریان و عصب موجود در کمپارتمنت خلفی از پشت قوزک داخلی پا عبور می کنند. ترتیب این عناصر از قدام به خلف خیلی مهمه و فقط با رمز زیر امکانش هست که یادت بمونه: Talented Doctors Are Never Hungry این عناصر از قدام به خلف:

Tibialis posterior، فلكسور Digitorum لنگوس، Artery (شريان تيبيال خلفي)، Nerve (عصب تيبيال)، فلكسور Hallucis لنگوس.

۱۰- تمام عناصر زیر از پشت قوزک داخلی می گذرند، بجز: (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب تبریز) الف) ورید صافنوس بزرگ ب)عصب تيبيال ج) تاندون فلكسور هالوسيس لونگوس د) تاندون فلكسور ديژيتوروم لونگوس



شکل ۴-۱۶. عناصر عبور کننده از پشت قوزک داخلی

ازبين عضلات عمقى كمپارتمنت خلفى ساق، تاندون عضلات فلكسور دیژیتوروم لونگوس و فلکسور هالوسیس لونگوس در لایهی دوم کف پا و تاندون عضلهی تیبیالیس خلفی در لایهی چهارم کف پا قرار دارد.

بنظرت قطب فورت په سؤالایی دادن ازش؟ برو تست تمرینی بیین ا

۱۱- وتـر عضـلات فلكسـور هالوسـيس لونگـوس و تیبیالیس خلفی به ترتیب در کدام طبقات کف پاقرار دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۶ - قطب مشهد) الف) ٢و٣

ب) ٣و٢ ج) ٢و٢

د) او٣

11	1.	٩	سؤال
3	الف	ب	پاسخ



ملافظات	تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال المیر	نام میمث
ledv	Je	استفوان،ها و عفىلات پا

۱- برجستگی ناویکولار (Navicular tuberosity) محل اتصال تاندون کدامیک از عضلات زیر است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸- میاندورهی کشوری) الف) Peroneus Longus ب) Peroneus Tertious ج) Tibialis Posterior

استخوان های مچ در اندام تحتانی تارسال نام دارند. استخوان کالکانئوس در جلوبااستخوان کوبوئید مفصل می شود (اول هر دوتاشون ک هست). بر روی استخوان کالکانئوس استخوان تالوس قرار دارد که در جلو با استخوان ناویکولار مفصل می شود. استخوان ناویکولار هم در جلو با استخوانهای کونئیفورم یا میخی شکل مفصل می شود. توبریزیتی ناویکولار (محل اتصال تاندون عضله ی تیبیالیس خلفی) یک اینچ جلو و پایین قوز ک داخلی پا لمس می شود.

در سطح خارجی کالکانئوس تکمه ی فیبولار و در سطح داخلی آن ساستنتاکولوم تالی وجود دارد. از ناودان زیر ساستنتاکولوم تالی تاندون عضله ی فلکسور هالوسیس لنگوس و از پایین تکمه ی فیبولا و همینطور ناودان سطح تحتانی کوبوئید تاندون عضله ی پرونئوس لنگوس (فیبولاریس لنگوس) عبور می کند. به قاعده ی متاتارس پنجم هم تاندون پرونئوس برویس متصل می شود.

تنها استخوانی که با تیبیا و فیبولا در مفصل مچ شرکت میکند، تالوس است. بزرگترین استخوان مچ پا نیز کالکانئوس است که در جلو با کوبوئید مفصل می شود.

در قسمت قدامی سطح خارجی کالکانئوس، تکمه ی پرونئال (فیبولار) رو داریم که تاندونهای فیبولاریس لنگوس و برویس رو از هم جدا می کنه

در گردن تالوس، سولکوس تالی و سولکوس کالکانئی (مربوط به کالکانئوس)، سینوس تارسی رو میسازن که این سینوس با رباط قوی بین استخوانی تالوکانکانئال پر میشه. استخوانی شدن استخوانهای تارسال برخلاف استخوانهای مچ دست، قبل از تولد اغاز میشود و استخوانهای کالکانئوس و تالوس و در اغلب اوقات کوبوئید، در بدو تولد دارای مراکز استخوان سازی هستند.

تمام استخوانهای مچ تا ۵ سالگی استخوانی میشوند.

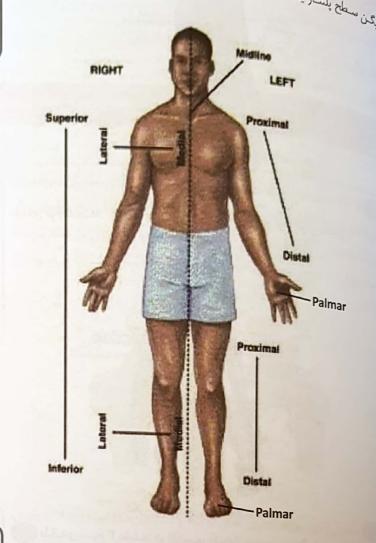


R	کالکانٹوس <b>۔۔۔</b> تالوس ۔	
	کوبوئید	
6	ناویکولار	
WATER AND		
1991	کونِئیفورم	
4月11日	130	1
a file	5	

	1	سؤال
	3	پاسخ

سطحی از پا که تو وضعیت آناتومیک مشخصه، پشت پا یا dorsum پا در وضعیت آناتومیکی دیده نمیشه میگن چی؟ میگن، به سطحی از پا که داخل وضعیت آناتومیکی دیده نمیشه میگن چی؟ میگن، به سطح پلنتاریا کف پا.

۲- کف پـا در وضعیت آناتومـی چـه نامیده میشود؟
 (دندانپزشـکی آذر ۹۸ - میـاندورهی کشـوری)
 الف Palmar
 ب)Plantar
 خ) Ventral
 د) Dorsal



جيئرتوس اود

Club foot به حالتی گفته می شود که به صورت مادرزادی پا از ناحیه ی در الله و که به صورت مادرزادی پا از ناحیه ی مج به سمت داخل و پایین چرخیده باشد. از طرفی گردن تالوس دارای یک شیار عمیق به نام شیار تالی (Sulcus tali) است که به صورت مایل در سطح تحتانی از داخل به خارج به سمت جلو قرار گرفته است. با توجه به توضیحات اگر زاویه ی گردن تالوس زیاد شود، کلاب فوت خواهیم داشت.

ور عضلات کف پا از سطح به عمق در چهار طبقه قرار دارند. این چهار طبقه و رار دارند. این چهار طبقه رو مثل شماره تلفن ۳۵۳۷ حفظ کن.

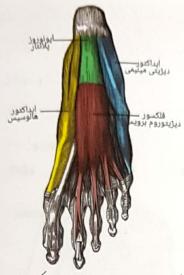
طبقه ی اول ۳ عضله: دو ابداکتور (دیجیتی مینیمی و هالوسیس) و یک فلکسور (دیجیتروم برویس).

۳- کلاب فوت (club foot) در چـه حالتـی بـه وجـود
 می آیـد؟ (پزشـکی اسـفند ۹۶- قطـب مشـهد)
 الف) افزایش زاویهی گردن تالوس تا ۵۰ درجه
 ب) کاهش زاویهی گردن تالوس به صفر درجه
 ج) افزایش قوس در تنهی کالکانئوس
 د) فقدان استخوان ناویکولار

۴- در ناحیهی کف پا کدام یک از عضلات زیر موقعیت عمقی تری دارد؟ (پزشکی شهریور۹۳- قطب اصفهان)
 الف) Abductor halluces
 ب) Adductor hallucis
 ج) Flexor digitrum Brevis
 د) Quadratus plantar

۴	٣	۲	سؤال
ب	الف	ب	پاسخ

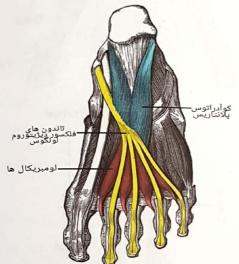






شكل ۴-۱۸. لايهى اول عفىلات كف پا

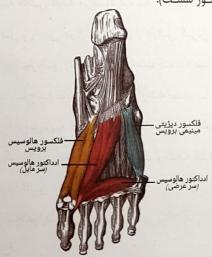
طبقهی دوم ۵ عضله: ۴ عضلهی لومبریکال و یک عضلهی کوادراتوس پلانتار.

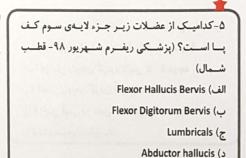


شکل ۴-۱۹. لایهی دوم عضلات کف پا

و طبقه ی سوم ۳ عضله: دو فلکسور (دیجیتی مینیمی و هالوسیس برویس) و

یک ادداکتور (اداکتور شست).





۵	سؤال
الف	پاسخ

شکل ۴-۲۰. لایهی سوم عضلات کف پا

مبقهی چهارم ۷ عضله: سه بین استخوانی قدامی (پلانتار) و چهار کاردورسال) و پهار کاردورسال ای بیناستخوانی خلف (دورسال)،

بین است بین است تعمر این عضلات توسط پلانتار خارجی عصبدهی می شوند؛ به جز؛ فلکسور تمام این عضلات توسط پلانتار خارجی تمام ایس هالوسیس برویس، فلکسور دیژیتوروم برویس، ابداکتور هالوسیس و اولین لومبریکال. هاوسته که این گوشه اومده به عنوان یه نکته بلد باش.

وراریم به آفرای آناتومی می رسیم. تستا رو ببین

دخالت دارند بجز؟ (بزشكي كلاسبك و ريغرم شهريور ۹۸ - قطب کرمان) الف) شکل قرار گیری استخوانهای یا ب) آپونوروز کف پا ج) عملکرد عضلهی پرونٹوس لونگوس د) عملکرد عضلهی سولتوس

١- كـدام رباط موجـب محدوديـت ابداكسـيون مفصل هیپ می گردد؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم

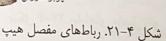
۶- تمامی عوامل زیر در حمایت از قوسهای کف یا

ملامظات تعرار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر مفاصل انرام تعتاني

در مفصل هیپ سه رباط مهم داریم. در نمای قدامی رباطهای ایلیوفمورال و پوروفم ورال و در نمای خلفی رباط ایسکیوفمورال را داریم. رباطهای ایلیوفم ورال و پورد و ریاط از اکستنشن بیش از حد مفصل هیپ جلوگیری می کنند و ریاط واست در البداکشن کشیده می شود و از پوبوف ورال به طور عمده در حرکت دورشدن (ابداکشن) کشیده می شود و از الماکشن بیش از حد مفصل هیپ جلوگیری می کند.

شهريور ۹۸ - قطب تهران) الف) ايسكيوفمورال ب) ایلیوفمورال ج) استابولار عرضی د) پوبوفمورال





مفصل زانو بین استخوان فمور در بالا و استخوانهای تیبیا و پتلا در پایین برقرار بوده و یک مفصل لولایی است و مشخصهی ویـژهاش هـم شبکه شریانی ورباطهای متقاطعش است. بین سطوح مفصلی فمور و تیبیا منیسکهایی قرار دارد که توسط رباطهای کرونری یا منیسکوتیبیال به لبهی پلاتوی تیبیا متصل میشوند. منیسک خارجی O شکل و منیسک داخلی C شکل است (شکل V-YV-YV). رمزش میشه: LLOLO؛ اول كلمه Lateral و O یعنی به شكل O.

منيسكوس داخلي

شکل ۴-۲۲. منیسکهای مفصل زانو

٢- منيسكها توسط كدام عنصر تش	نشریحی به تیبیا
چسبیدهاند؟ (پزشکی اردیبهشت ۷	۹۷ – میاندورهی
کشـوری)	
الف) رباطهای صلیبی	

ب) رباط مایل پوپلیته ج) رباط کروناری

د) رباط قوسی پوپلیته

۲	1	۶	سؤال
3	٥	٥	پاسخ

فقط دو تا كلمه رو حفظ كن:



٣- كداميك از گزينههاى زير محل چسبيدن لیگامنــت کروشــیت قدامــی اســت؟ (پزشــکی اســغند ۹۷- قطب هسدان)

الف) سطح اینتر کوندیلار کوندیل خارجی فمور

ب) سطح اینتر کوندیلار کوندیل داخلی فمور

ج) خلف طبق تيبيا

د) قدام طبق تيبيا

(لبهی داخلی کوندیل خارجی) متصل میشود. PAIN به سمت Posterior رفته و به کوندیل Posterior رفته و به کوندیل Internal (لبهی خارجی کوندیل داخلی) متصل می شود. بورس سروزی اینفراپتلار

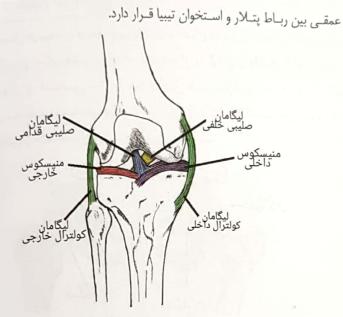
و ایکامانهای اصلی این مفصل شامل لیکامان پتلار، لیگامانهای کولترال فیبولار

و تیبیال، لیگامان صلیبی قدامی و خلفی است. لیگامانهای کولترال باعث تثبیت حرکت

و بیبیان یا در هر طرف می شوند. محل اتصال لیگامان های صلیبی خیلی مهمد. تو

APEX: لیگامان صلیبی Anterior به سمت Posterior رفته و به کوندیل External

۴- بورس سروزی که بین رباط پاتلار و تببیا قرار دارد، چــه نامیــده میشـود؟ (پرشـکی اسـفند ۹۷-مشترک کشوری) الف) اينفرا پاتلار عمقي ب) اینفرا پاتلار سطحی ج) پرہ پاتلار د) سوپرا پاتلار



شکل ۴-۲۳. رباطهای مفصل زانو

رباطهای صلیبی (cruciate) قدامی و خلفی به ترتیب از دررفتگی تیبیا به سمت جلو و عقب جلوگیری می کنند و با تستهای کشویی قدامی (anterior drawer test) و خلفی بررسی می شوند.

و مفصل مج پا خیلی مهم نیس اما تو سال های اخیر دو سه تا سؤال ازش اومده. منم فقط نکتهی اون سؤالا رو می گم بهت:

۱- تونل تارسال در سمت داخل مچ یا قرار گرفته.

۲- مفصل بین کوبوئید و ناویکولار از نوع لیفی است.

۳- حرکات اورژن و اینورژن مربوط به مفاصل سابتالار است.

یک سر لیگامان داخلی (دلتوئید) به استخوان تیبیا (قوزک داخلی) متصل است

و بر اساس اتصالات تحتانیاش به ۴ قسمت تقسیم می شود:

۱ – تیبیوناویکولار

٣- تيبيوتالار خلفي

۶-کدام یک از مفاصل زیر به طور معمول از نوع لیفی است؟ (پزشكى شهريور ٩٥ - قطب اهواز) الف) كالكانئوكوبوئيد ب) مفصل بین استخوان کوبوئید و ناویکولار ج) مفاصل بین استخوانهای کونئی فورم

د) قسمتی از مفصل تالوکالکانئوناویکولار

۵- کدامیک از حرکات استخوان تیبیا (Tibia) در مفصل

زانو توسط رباط صلیبی قدامی محدود میشود؟ (پزشکی

شهریور ۹۴ - مشترک کشوری)

الف) رو به عقب

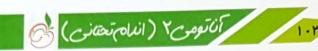
ب) به سمت داخل

ج) به سمت خارج د) رو به جلو

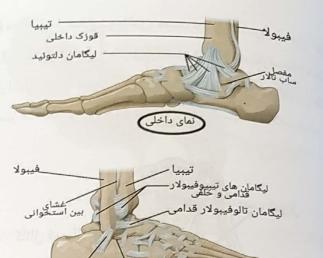
1	۶	۵	۴	٣	سؤال
1	ب	د	الف	الف	پاسخ

۲- تيبيو كالكانئال (متصل به ساستنتاكولوم تالي)

۴- تيبيوتالار قدامي







شکل ۴-۲۴. رباطهای مچ پا

واسه تسلط تست بيشتر بزن!

A supplied of the second the second s
۵ فیلی مهم

۱- کدام عضله کنارهی داخلی مثلث رانی (Femoral

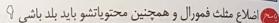
Triangle) را تشکیل میدهد؟ (پزشکی اسفند ۹۷-قطب شيراز)

Sartorius (الف

Pectineus (ب

Gracilis (7

د) Adductor Longus



قاعده 🗢 رباط اینگوینال

ضلع داخلی 🗢 لبهی داخلی ادداکتور لانگوس

ضلع خارجی المهی داخلی سارتوریوس

کف ♡ ایلیوسواس و پکتینئوس



شكل ۴-۲۵. اضلاع مثلث فمورال



۲- در مبورد Femoral canal کندام عبارت درست است؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸-قطب كرمان)

الف) دهانهی فوقانی آن در زن گشادتر است.

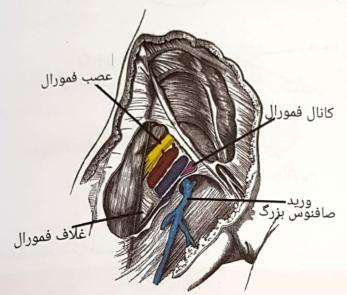
ب) در بالا توسط غلاف رانی پوشیده شده است.

ج) مجاری لنفاوی سطحی و عمقی از طریق آن با

هم در ارتباطند.

د) دهانهی تحتانی آن تا Adductor canal ادامه دارد.

محتویات از خارج بـ داخـل: عصـب فمـورال - شـریان فمـورال - وریـد فمورال - کانال فمورال (دهانهی فوقانیش در زنان گشادتر است) که حاوی عروق لنفاوی است. شریان و ورید فمورال و عروق لنفاوی همراه داخل غلافی به اسم غلاف فمورال هستند. دقت كن كه عصب تو غلاف نيست.



شكل ٢-٢٤. محتويات مثلث فمورال

۳- کدامیک از فتقهای زیر پشت حلقهی صافن اتفاق میافتد؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷ - میان دورهی کشوری) الف) فتق اینگوئینال

ب) فتق اینسیژنال (برشی)

ج) فتق بوک دالک د) فتق فمورال

ورال یا حلقه ی صافی کانال فمورال، حلقه ی فمورال یا حلقه ی صافی می گویند. تینه ی فمورال، بافتی است که دهانه ی کانال فمورال را مسدود می کند. در فتق فصورال، کیسهی فتق، تیغهی فصورال را به جلو می زند و از طریق کانال فمورال، در غلاف فمورال نزول می کند. این فتق در زنان شایع تر است. گردن کیسهی فتق همواره در پایین و خارج تکمهی پوبیس قرار دارد که وجه افتراق فتق فمورال بافتق اینگوئینال است. گردن کیسهی فتق در حلقهی فمورال قرار داشته که در جلوبا رباط اینگوئینال، در عقب با رباط پکتینئال و پوہیے، در خارج با ورید فمورال و در داخل با لبه آزاد و تیز رباط لاکونار مجاورت دارد و بدلیل مجاورت با این ساختارهاست که گردن فتق نمی تواند زیاد گسترش یابد.

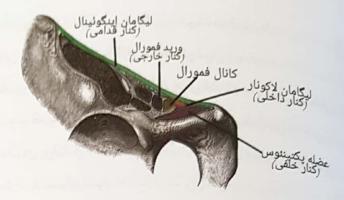
ورید فمورال کانال فمورال یا حلقه ی فمورال رو داریم. این حلقه در داخل به رباط لاکونار، در خارج به ورید فمورال و در جلو به رباط اینگوینال محدود است. عضلهی ایلیوپسواس در قسمت خارجی مثلث فمورال است؛ پس نمی تواند در عمق این ساختار داخلی باشد! ۴- کدام ساختار زیر Femoral ring را از داخل محدود می کند؟ (پزشکی آذر ۹۷- میان دورهی کشوری) الف) Femoral Vein

ب) Inguinal Ligament

Pectineal Ligament (2

د) Lacunar Ligament

۴	٣	۲	سؤال
٥	٥	الف	پاسخ



شكل ۴-۲۷. مجاورات كانال فمورال

کانال ادداکتوریا سابسارتوریال یک کانال فاسیایی است که از رأس فهور شروع می شود و توسط عضلاتی احاطه می شود و اضلاعی برای آن فهور شروع می دهند. اضلاع کانال ادداکتور آ

مار خارجی حضلهی واستوس مدیالیس

جـر ۰۰-حدار خلفی ♡ عضلات ادداکتور لنگوس و ادداکتور مگنوس

مار قدامی 🗢 فاسیا و روی آن عضله ی سار توریوس

محتویات این کانال مثل مثلث فمورال است؛ ولی به جای عصب فمورال یک شاخه از اون یعنی عصب صافنوس رو داریم. و یه عصب هم داریم برای عضلهی واستوس مدیالیس. از سطح به عمق میشه: عصب صافنوس و عصب برای عضلهی واستوس مدیالیس، شریان فمورال و ورید فمورال.

و حفره ی پوپلیتئال در خلف مفصل زانو قرار گرفته. اضلاعش ایناست

صلع داخلی فوقانی 🤝 تاندون سمیممبرانوسوس و سمی تندینوسوس

ضلع خارجی فوقانی 🗢 تاندون بای سپس فموریس

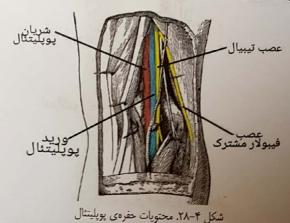
ضلع داخلی تحتانی 🌣 سر داخلی گاستروکنمیوس و پلانتاریس

ضلع خارجی تحتانی 🗢 سر خارجی گاسترو کنمیوس

سقف ♡ فاسیای عمقی ساق + عصب سورال + ورید صافن کوچک

کف ♡ مفصل زانو و کپسول خلفی آن + پوپلیتئوس

و ورید پوپلیتئال به همراه اعصاب تیبیال و فیبولار مشترک.



th\_

۵- کدام عضله در تشکیل جدار قدامی کانال اداکتور شرکت میکند؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب اصفهان) الف) سارتوریوس ب) اداکتور لونگوس ج) اداکتور ماگنوس د) وستوس مدیالیس

44

۶- در کانال ادداکتور، موقعیت کدام ساختار زیر در جلوی شریان فمورال است؟ (پزشکی شهریور ۹۶ - مشتر ک کشوری)
 الف) عصب صافنوس ب) ورید فمورال
 ج) عصب سورال د) ورید صافن بزرگ

۷- در مورد حفره ی پوپلیته تمام موارد زیر درست است،
 به جز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)
 الف) عضله ی پوپلیتئوس در کف آن قرار دارد.
 ب) شریان پوپلیته عمقی ترین عنصر تشریحی آن است.
 ج) ضلع فوقانی خارجی آن را تاندون عضله دو سر ران تشکیل میدهد.

د) عصب پرونئال مشترک در وسط آن دو شاخه می شود.

۸- عمقی ترین ساختمان در حفرهی پوپلیتئال کدام مورد
 زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)
 الف) ورید پوپلیتئال
 ب) شریان پوپلیتئال
 ج) عصب تیبیال
 د) ورید صافنوس کوچک

٨	٧	۶	۵	سؤال
ب	٥	الف	الف	پاسخ



حفرهی پوپلیتنال از نظر نحوه ی قرارگیری محتویات سه قسمت دارد:
فوقانی تا زسمت داخل به خارج: AVN یعنی شریان ورید عصب
تحتانی از قدام به خلف: AVN یعنی شریان قدامی ترین یا عمقی ترین
عضو در حفره ی پوپلیته است و عصب تیبیال سطحی ترین یا خلفی ترین
در حفره ی پوپلیتئال عصب سیاتیک به دو شاخه ی انتهایی تیبیال و پرونئال
مشترک تقسیم می شود.

### بزن کانال اپلیکیشن

ملام <i>ظات</i>	تعراد سؤالات کشوری در آژمونهای دو سال المیر	تام مبعث
leto	A	عروق انرام تمتانی

وسی شریان ایلیاک خارجی پس از عبور از زیر رباط اینگوینال شریان فمورال نام دارد. در همان ابتدای مسیر در مثلث فمورال چهار شاخهی کوچک از آن جدا می شوند که به جداره ی شکم و اندام تناسلی خون رسانی می کنند:

۱ - اپی گاستریک سطحی

۲- سير كامفلكس ايلياك سطحي

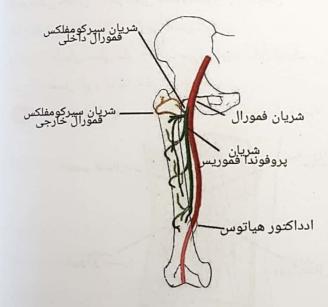
٣- اكسترنال يودندال سطحي

۴- اکسترنال پودندال عمقی. مهم ترین شاخه ای که در مثلث فمورال جدا می شود، شریان پروفوندا فموریس است.

Femoral جدا می شریانهای زیسر مستقیما از شریان Femoral جدا می شوند، به جز: (پزشکی اسفند ۹۶- قطب تهران)

Deep external pudendal (الف)

Superficial external pudendal ب



شکل ۴-۲۹. شریان فمورال و شاخههایش

	1	سؤال
	3	پاسخ

 ۲- شریان اصلی تغذیه کنندهی ناحیهی پشت ران کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۷ - قطب شیراز)

(الف) Obturator

ب) Popliteal

Profunda femoris (2

superior gluteal (s

شریان پروفوندا فموریس شامل سیر کومفلکس فمورال داخلی شریان پروفوندا فموریس شامل سیر کومفلکس فمورال داخلی شریان سوراخ کننده است. شریانهای سیر کومفلکس فمورال پروفوندا می کنند. شریان پروفوندا فمور خونرسانی می کنند. شریان پروفوندا فی درن استخوان فمور خونرسانی می کنند. فیلمی در فیلمی در

نهرب کاف رفته و آن جا را حون رسای می سد.

کرانه کاف ران اولیان شریان سوراخ کننده (شاخه ای از فمورال عمقی) از پایین،

کرانه کاف ران اولیان شریان سوراخ کننده (شاخه ای از بالا و شریانهای مدیال

کرانه کوه کاف رشاخه ای از ایلیاک داخلی) از بالا و شریانهای مدیال

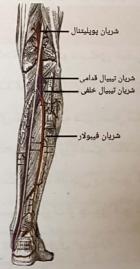
کرانه کروم فلکس (شاخه های شریان فمورال عمقی) از طرفیان در تشکیل

از بالا برقرار می شود.

ایک شاخه به ناه نانه بندا (مداری)

این و شریان ایلیای داختی را به نام زانویی نزولی (Descending genicular) هم و شریان فمورال یک شاخه به نام زانویی نزولی (Descending genicular) هم کال ادراکتور جدا می شود. شریان فمورال از طریق آخرین سوراخ روی ادداکتور مگنوس کال ادراکتور هیاتوس) وارد کمپارتمنت خلفی شده و در این جا شریان پوپلیتئال نام دارد. در ابتدا از شریان پوپلیتئال شاخههای زانویی داخلی فوقانی، زانویی خارجی فوقانی، زانویی کارجی تحتانی جدا می شوند که خون رسانی مفصل زانو (رباطهای صلیبی) در ابتدا و زانویی خارجی تحتانی جدا می شوند که خون رسانی مفصل زانو (رباطهای صلیبی) را انجام می دهند پس از عبور شریان پوپلیتئال از قوس تاندونی عضله ی سولئوس به دو شاخه ی را انجام می دهند پس از عبور شریان پوپلیتئال از قوس تاندونی عضله ی سولئوس به دو شاخه ی نیال قدامی از سوراخ بخش فوقانی غشای بین

نیوال قدامی و تبیال خلفی تفسیم می سود. نیبیان عسمی از شریان تبییال خلفی شاخه ی پرونئال اینخوانی گذشته و وارد کمپارتمنت قدامی می شود. از شریان تبییال خلفی شاخه ی پرونئال مربوط اینولار) هم جدا می شود. شریان تبییال خلفی مربوط به کمپارتمنت خلفی و شریان پرونئال مربوط به کمپارتمنت خارجی و خلفی هستند. شاخههای مالئولار هم از تبییال قدامی و هم از تبییال خلفی به میامی شود. نکته ی مهم اینه که هر شریانی که تو اسمش کلمه ریکارنت وجود داشت، قطعاً مربوط به تبییال خلفی هستند.



شکل ۴-۳۰. شریان پوپلیتئال و شاخههایش

۳- کدام یک از شریانهای زیر در تشکیل
 آناستوموز صلیبی شرکت میکند؟ (پزشکی
 اسفند۹۴- قطب اهواز)

الف) اولین شریان سوراخ کننده

ب) شاخه بالارونده شریان لترال سیر کمفلکس فمورال

ج) شریان اوبتراتور

د) شـاخهی پایینرونـده شـریان مدیـال سـیر کومفلکس فمورال

۴-کدامیک از شاخههای شریان فمور در مجرای ادوکتور از آن منشاء می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۹-کشوری)

الف) Descending genicular

ب) Deep femoral

Deep pudendal (

Superficial epigastric (১

۵- شریان پرونتال (peroneal artery) شاخهی کدام شریان زیر است؟ (پزشکی ریفرم و کلاسیک آذر ۹۸-میاندورهی کشوری)

الف) Anterior Tibial

ب)Posterior Tibial

ج) Popliteal

Femoral (3

۵	۴	٣	۲	سؤال
ب	الف	الف	3	پاسخ



۶- شریان Dorsal pedis ادامهی کدام شریان در اندام تحتانی است؟ (بزشکی اسفند ۹۷- قطب آزاد)

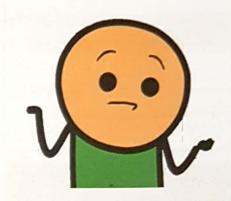
Ant. Tibial art (الف

ب Lat. piantar art

Arcuate art (

د) First dorsal metatarsal art

ورد شریان تیبیال خلفی از طریق تونل تارسال در پشت قوزک داخلی با وارد کف پا می شود و بلافاصله به دو شاخه تقسیم می شود: پلانتار داخلی و پلانتار خارجی، شریان پلانتار خارجی در بین لایهی سوم و چهارم عضلات کف پا قوس پلانتار عمقی را میسازد. این قوس شریانی با شریان پلانتار عمقی (شاخهای از دورسالیس پدیس) که از قسمت دورسال پا وارد کف پا می شود، ، یکی می شود. شریان تیبیال قدامی پس از عبور از مفصل مچ، شریان دورسالیس پدیس نام می گیرد و نبض آن در خارج تاندون عضله ی اکستنسور هالوسیس لنگوس لمس می شود. از این شریان دو شاخهی مهم جدا می شود و ۲- شریان اولین متاتارس پشتی ۱– شریان قوسی یا arcuate



۷- در اثر پارگی رباط گرد سر فمور، شاخه کدامیک از شریان

های زیر آسیب میبیند؟ (بزشکی شهریور ۹۹ - کشوری)

الف) Deep external podendal Lateral circumflex femoral (-

Obturator (

Superior gluteal (3

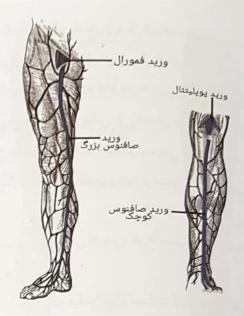
شکل ۴-۳۱. شاخههای شریان دورسالیس پدیس

و سر فمور توسط شریان ابتوراتور و گردن آن توسط شریانهای سير كومفلكس فمورال داخلي و خارجي خون رساني مي شوند.

وریدهای اندام تحتانی به دو دستهی عمقی و سطحی تقسیم میشوند. وریدهای عمقی به ورید فمورال میریزند که در نهایت به ورید ایلیاک خارجی تبديل مى شود. وريدهاى سطحى به هم وصل شده و نهايتاً به وريدهاى عمقى میریزند. دو ورید سطحی اصلی وریدهای صافنوس بزرگ و کوچک هستند. صافنوس کوچک از پشت قوزک خارجی پا عبور کرده و در پشت زانو به ورید پوپلیتئال میریازد. صافنوس بازرگ از جلوی قوزک داخلی پا عباور کرده و در انتهای مسیر خود به ورید فمورال میریزد.

۸- کدامیک از عناصر زیر از عقب قوزک خارجی عبور می کند؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب زنجان) الف) عروق تيبيال خلفي ب) عصب پرونئال عمقی ج) ورید صافن بزرگ د) ورید صافن کوچک

٨	٧	۶	سؤال
٥	3	الف	پاسخ



شکل ۴-۳۲. وریدهای سطحی اندام تحتانی

لنف اندام تحتاني

عقدههای اینگوینال سطحی 🤝 تقریباً ۱۰ عدد هستند و به میوازات رباط اینگوینال قرار دارند. لنف ناحیه ی گلوتئال، جدار تحتانی شکم، پرینه و نواحی سطحی اندام تحتانی را دریافت می کنند و نهایتاً به عقده های ایلیاک خارجی در شکم تخلیه می شوند.

عقدههای اینگوینال عمقی 🗢 حداکثر ۳ عدد هستند و در داخل ورید رانی قرار داند. لنف گلانس یا کلیتوریس در پرینه را دریافت کرده سپس به عقدههای انگوینال سطحی وصل می شوند و به عقده های ایلیاک خارجی می ریزند. عقدههای یوبلیتئال 🤝 لنف نواحی عمقی ساق و پا را دریافت می کنند و سانجام به عقده های اینگوینال سطحی و عمقی تخلیه می شوند.

٩- لنف بخش خارجي ساق پا عمدتاً به گرههای لنفاوی ......تخلیه میشود. (پزشکی شهريور٩٣- قطب شيراز) Popliteal (الف ب) Superficial Inguinal

> Deep Inguinal (2 د) External liac

💪 نفسای آفره. برو توی تست تمرینی آفین ضربه رو معلم تر بزن!

ملا <i>فظات</i>	تعدار سؤالات کشوری در آزمونهای دو سال افیر	نام مبعث
فیلی مهم	IP	اعصاب انرام تمتاني

و شبکهی لومبار از شاخههای قدامی اعصاب L1 تا L4 تشکیل می شود. شاخه هایی که از آن جدا می شوند؛ عبارت اند از:

ا-عصب الليوهيبو كاستريك: الياف حسى تأمين بوست خلفي خارجي ناحيهي گلوتنال و الیاف حرکتی عصب دهی عضالات مایال داخلی و عرضی شکمی. ا- عصب الليواينگوينال: الياف حسى عصبدهي قسمت فوقاني داخلي ران و لياف حركتي عصبدهي عضالات مايل داخلي و عرضي شكمي.

١ - حس پوست مثلث فمورال توسط كداميك از اعصاب زير تأمين ميشود؟ (پزشكي اسفند ٩٧ - قطب شمال) الف) ژنیتوفمورال ب) ایلئواینگوینال ج) جلدی رانی قدامی د) شاخهی جلدی عصب اوبتوراتور

1 1	٩	سؤال
الف	ب	پاسخ



۳- عصب ژنیتوفمورال: بخش ژنیتال الیاف حسیاش عصبدهی پوست اسکروتوم در مرد و لابیا ماژور در زن و الیاف حرکتیاش عصبدهی عضلهی کرماستر را انجام میدهند (نه عضلهی دارتوس!). بخش فمورال کاملاً حسی بوده و حس قسمت فوقانی میانی ران (ناحیهی مثلث فمورال) را در قدام تأمین می کند. این عصب از ضخامت عضلهی پسواس ماژور خارج می شود، عضلهی ابتوراتور از کنار داخلی این عصب و بقیه در سمت خارج آن طی مسیر می کنند.

۴ حصب جلدی رانی خارجی: کاملاً حسی است و ثلث خارجی ران را

Y - قطع عصب ابتوراتـور موجب فلج كامـل كدام عضله مىشـود؟ (پزشكى شـهريور ۹۴ - قطب شيراز) الف) اداكتورمگنوس ب) پكتينئوس

عصبدهـی میکنـد.

۵- عصب ابتوراتور: الیاف حرکتی تمام عضلات کمپارتمنت داخلی ران (عضلات ادداکتور به جز بخشی از عضلهی ادداکتور بزرگ که از ایسکیوم منشاء می گیرد و عضلهی پکتینئوس که به ترتیب از اعصاب سیاتیک و فمورال عصب می گیرند) را عصب می دهد (ابتوراتور اکسترنوس، ادداکتور لنگوس، ادداکتور برویس، ادداکتور مگنوس و گراسیلیس) و الیاف حسی حس بخشی از کنار داخلی نیمه فوقانی ران را تأمین می کند.

۳- در صدمه عصب فمورال کدام یک از اعمال زیرانجام نمی شود؟ (پزشکی دی ۹۹- میان دورهی کشوری) الف) اکستانسیون هیپ

ب) اكستانسيون زانو

ج) ابتوراتور داخلي

د) گراسیلیس

ج) فلكسيون هيپ

د) فلكسيون زانو

ایلیاکوس، سارتوریوس و سر مستقیم رکتوس فموریس) و عضلات اکستنسور زانو ایلیاکوس، سارتوریوس و سر مستقیم رکتوس فموریس) و عضلات اکستنسور زانو (چهار سر رانی) عصبدهی می کنند. شاخههای حسی این عصب شامل: جلدی رانی داخلی – جلدی رانی میانی و صافنوس هستند. شکلهایی که از این به بعد از نمای خلفی میذارم، فقط چیزی که علاوه بر نمای قدامی وجود دارد را نشان می دهد. بقیه ی قسمتها شبیه نمای قدامی است.

۴- در بیماران نیازمند پیوند عروقی، در هنگام برداشتن ورید صافنوس بزرگ جهت استفاده در پیوند، کدام عنصر تشریحی زیر ممکن است آسیب ببیند؟ (پزشکی اردیبهشت ۹۷- میاندورهی کشوری) الف) عصب صافنوس

ب) عصب سورال

ج) عروق تيبيال قدامي

د) عصب جلدی رانی خارجی

سؤال ۲ ۳ ۲ پاسخ د ب الف

عصب صافنوس پس از جدا شدن از عصب فمورال، به سمت داخل و پایین حرکت کرده و شریان فمورال را (از سمت خارج به داخل) قطع می کند. سپس در سمت داخلی زانو، بین تاندون عضلات سارتریوس و گراسیلیس به راهش ادامه میده. سپس همراه با ورید صافنوس بزرگ از قسمت داخلی ساق پانزول می کند. در ادامه از جلوی قوزک داخلی عبور کرده و در حاشیهی داخلی پا ادامه مسیر کرده و در انتهای انگشت بزرگ پا خاتمه می یابد.

ونيتوفمورال ايليو ... اينگوئينال جلدی رائی \_میائی رفمورال) جلدی رانی داخلی رفمورال) جلدی رانی خارجی ابتوراتور جلدی ساقی خارجی پرونئال مشترک صافنوس (فمورال) پرونئال سطحي پلائتار کارجی

ک شکل ۴-۲۳. عصبدهی حسی اندام تحتانی. نمای قدامی کے شکل ۴-۳۴. عصبدھی حسی اندام تحتانی. نمای خلفی

ن کدامیک از اعصاب زیر مربوط به شبکه خاجی (Sacral plexus) است؟ (دندان پزشکی اسفند ۹۹- کشوری)

Obturator (\*)

Femoral ()

Sciatic (9

دانی زانی دانی

Tibial (9

🕰 شبکهی ساکرال از شاخهی قدامی اعصاب S1 تا S4 به همراه L4 و L5 تشکیل شده است. این شبکه روی عضلهی پیریفورمیس است و در صورت فشار روی این عضله کل شاخههای شبکهی ساکرال تحت تأثیر قرار خواهند گرفت.

اعصاب اصلی این شبکه عبارتاند از:

۱-عصب گلوتئال فوقانی: تنها عصبی که از بالای عضلهی پیریفورمیس عبور مىكند اين عصب كاملاً حركتى بوده و به عضلات ابداكتور هيپ (گلوتئوس مديوس و مينيموس) و تنسور فاسيا لاتا عصب ميدهد.

ا-عصب گلوتئال تحتانی: کاملا حرکتی، عصبدهی به قوی ترین اکستنسور هیپ (گلوتئوس ماگزیموس). سایر عضلات ناحیهی گلوتئال هم از شبکه ساکرال عصب می گیرند.

۵- حس پوست ناحیهی Popliteal عمدتاً توسط کدام عصب تأمین میشود؟ (پزشکی آذر ۹۷ - میان دورهی کشوری) الف) Posterior Cutaneous Nerve of the Thigh Sural Nerve (

Saphenous Nerve (

Common Peroneal (Fibular) Nerve (3

۶- سطوح مجاور انگشتان اول و دوم پا به وسیلهی کدامیک عصبدهی میشود؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - قطب اهواز) الف) سورال ب) فيبولار سطحى ج) صافنوس

۷- در معاینهی یک بیمار، مشخص میشود که وی دچار ضعف شدید در عمل ابدوکسیون مفصل ران است. اگر صدمهی یک عصب مطرح باشد، کدام عصب است؟ (پزشکی شهریور ۹۷- قطب شهید بهشتی)

الف)Sciatic

د) فيبولار عمقى

ب) Superior gluteal Inferior gluteal (

Femoral (s

سؤال الف پاسخ



۸- در صورت قطع عصب سیاتیک همهی موارد زیر رخ مىدهد بجز، (پزشكى شهريور ٩٧- قطب زنجان) الف) فرد توانایی knee flexion را از دست میدهد. ب) فرد توانایی Dorsai Flexion را از دست میدهد. ج) فرد توانایی knee extension را از دست میدهد. د) فرد توانایی Inversion را از دست می دهد.

كىرم ئىكىست



۳- عصب سیاتیک: عصب سیاتیک از کنار تحتانی پیریفورمیس خارج میشود و بستر آن به ترتیب عضلات ژملوس فوقانی، ابتوراتور داخلی، ژملوس تحتانی و و بستر آن به حریب ... مربع رانی است. عصب سیاتیک در حفره ی پوپلیتئال به دو شاخه ی تیبیال و پرونئال مربع راسی سطود، عصب تیبیال در حفره ی پوپلیتئال یک شاخه ی حسب میشود، عصب تیبیال در حفره ی پوپلیتئال یک شاخه ی حسب به مسترک سیار ک ساخهی حرکتی به عضلهی پوپلیتئوس میدهد. در خلف ساق به تمام عضلات خلف ساق (که اکثرا فلکسوری هستند)، عصب می دهد. در ادامه به سمام عصب تیبیال وارد کف پا شده و به دو شاخه ی پلانتار داخلی و پلانتار خارجی تقسیم می شود. پلانتار داخلی حس ۳۵ انگشت از سمت شست و پلانتار خارجی حس ۱۵ انگشت خارجی را تأمین می کنند. پلانتار خارجی به تمام عضلات کف پا عصب میدهد به جز چهار عضله که پلانتار داخلی آنها را عصب میدهد:

- ١- فلكسور هالوسيس برويس
- ۲- فلکسور دیژیتوروم برویس
  - ٣- ابداکتور هالوسیس
    - ۴- لومبريكال اول

٩- ضایعه کدام عصب در اندام تحتانی منجر به افتادگے مے پا (Drop foot) میشود؟ (بزشکی اسفند ۹۹ - کشوری)

- الف) Tibial
- Common proneal (
- Superficial proneal (

و عصب پرونئال مشترک یک شاخه ی حرکتی به سر کوتاه عضله ی بای سپس و دو شاخهی حسی؛ شامل جلدی سورال خارجی و ارتباطی سورال را میدهد. سپس عصب پرونئال مشترک حول گردن فیبولا می چرخد و در سطح قدامی به دو شاخه تقسیم می شود: پرونئال (فیبولار) سطحی و پرونئال (فیبولار) عمقی عصب پرونئال سطحی به دو پرونئوس برویس و پرونئوس لنگوس (اورتورهای پا) عصبدهی می کند و حس پشت پا و انگشتان پا را تأمین می کند (به جز شکاف بین انگشتی اول و سمت خارجی انگشت کوچک که به ترتیب از عصب فیبولار عمقی و سورال (از عصب تیبیال) عصب می گیرند).

😋 عصب پرونئال عمقی بـه عضـالات قـدام سـاق (دورسـی فلکسـورهای مـچ) يعني: تيبياليس قدامي، اكستنسور هالوسيس لنگوس، اكستنسور ديژيتوروم لنگوس و پرونئوس ترتیوس و نیز به یک عضلهی پشت پا، یعنی عضلهی اکستنسور دیژیتوروم برویس عصب میدهد و حس اولین شکاف بین انگشتی (بین انگشت ۱ و ۲) را تأمین می کند. در صورت اسیب عصب پرونئال عمقی فرد دچار افتادگی یا (drop foot) می شود. در صدمه عصب برونسال عمقني كندام عضله منقبض می شود؟ (بزشکی دی ۹۹ میان دورهی

الف) پرونئوس لونگوس

- ب) تيبياليس قدامي
- ج) اکستانسور هالوسیس لونگوس
- د) اکستانسور دیجیتروم لونگوس

1.	9	٨	سؤال
الف	ب	3	پاسخ

١١- كـدام يك از عناصر زير از هـر دو سبوراخ سیالیک بزرگ و کوچک می گدرد؟ (پزشکی شهريور ۹۶- قطب تهران) الف) عضله ی پیریفورمیس ب) شریان گلوتئال تحتانی ج) عصب پودندال د) عضلهی اوبتوراتور داخلی

عصب جلدی رانی خلفی: کاملاً حسی و در خلف ران با عصب سیاتیک ری به مسب سیاتیک در ان و قسمت فوقانی خلفی ساق را تأمین می کند. مسب سیاتیک می کند. می مسیر است. حس خلف ران و قسمت فوقانی خلفی ساق را تأمین می کند. مه مسیر می سیر بودندال: این عصب پس از خروج از لگن از طریـق بریدگـی سیاتیک ۵-عصب دا از سوراخ سیاتیک کوچک به لگن باز می گردد. توبروزیتهی بردی مجدداً از سوراخ سیاتیک کوچک به لگن باز می گردد. توبروزیتهی بدار بدار مسیر حرکت عصب پودندال است و در نتیحه این مکان محل مناسبی است. الیاف حرکتی به عضالات ناحیه ی پرینه، برای بی حس کردن این عصب است. الیاف حرکتی به عضالات ناحیه ی پرینه، برای . و اسفنکترهای خارجی پیشابراه و آنوس و الیاف حسی به پنیس و الاتور آنی، و اسفنکترهای



کم شکل ۴-۳۵. درماتومهای اندام تحتانی. نمای قدامی

شکل ۴-۳۶ درماتومهای اندام تحتانی. نمای خلفی

و نیمه ی داخلی ساق پا توسط عصب صافنوس و نیمه ی خارجی آن توسط عصب جلدی ساقی خارجی و شاخه سطحی فیبولار مشترک عصبدهی می شود. تمام پشت پا و انگشتان توسط پرونئال سطحی، بخش خارجی انگشت کوچک توسط عصب تیبیال و شکاف بین انگشتی اول توسط پرونئال عمقی عصبدهی می شود. کنار داخلی پا توسط صافنوس و کنار خارجی پا توسط سورال عصبدهی می گردد. عصبدهی بقیه ی قسمتها رو هم تو شکلهای ۴-۳۳ و ۴-۳۴ دیدی.

۱۲- درماتوم (حس) کنار خارجی پا توسط کدام عصب تأمين مىشود؟ (پزشكى شهريور ٩۶-قطب آزاد)

الف) 14

ب) L5

ج) S1

د) 52

۱۳ - کدامیک از اعصاب زیر در عصبدهی حسی حاشیهی خارجی با مشارکت نمیکند؟ (پزشکی کلاسیک و ریفرم شهریور ۹۸ - مشترک کشوری) الف) Sural

ب) Tibial

ج) Sciatic

د) Saphenous

🅰 فب آناتومی رو هم زری تو گوشش. توی تست تمرینی آفرین میفا رو به تابوتش بكوب!

14	14	11	سؤال
٥	3	3	پاسخ



#### سلام!

قبل از شروع به هر کاری، این مطالب رو بخون تا جواب خیلی از سؤالاتو بگیری! بعدش اگه سؤالی بود بیا تلگرام!

# ا سوال الا امتحان علوم پایه چقدر مهمه ؟ اصلا مهمه توش نمره خوبی بیاریم بانه ؟

نمرهی علوم پایه شاید خیلی مزیت خفنی نداره. میشه به طور کلی گفت که مزایای قطعی و احتمالیش ایناست:

☑ نفر اول تا سوم کشور از طرح معاف میشن!

✓ ۲.۵ درصد برتر امتحان توی کشور (حداکثر ۴۰ نفر) استریت میشن. (جلوتر میگم که با معافیت از طرح چه فرقی داره. )

آ توی دانشگاهای بزرگ که بیمارستانهای مختلفی داره، تقسیمبندی بخش تو دورهی فیزیوپات و استاجری بر اساس نمره علومپایَهست. طبیعتاً هرچی نمرهت پایین تر باشه از اولویت انتخابیت دورتر میشی و بیمارستان بدتر یا دورتری میفتی.

اینده ی تحصیلی مهم می از سابقه ی تحصیلی شماست و سابقه ی تحصیلی هم داره توی آینده ی تحصیلی مهم میشه و صد امتیازش مال این امتحان میشه و صد امتیازش مال این امتحان باشه. نمیگم اینجوریهها! میگم بعید نیست اینجوری بشه.

☑ دیگے دنبال مزیت رتبه آوردن نگرد. همینا رو هے به زور پیدا کردم. مزیت آخرم میتونه انگیزهی شخصی باشه. مثلاً یکی دوست داره همیشه جزء بالاترین نمرههای کلاس باشه. یا بهش گفتن رتبه شی واست میریم خواستگاری ۞ ﴾

© با همهی اینا بسیار منطقیه اگه کسی بگه نمیخوام وقت بذارم و خودمو درگیر این داستان کنم. همون فرجه رو خوب میخونم و با خیال راحت پاس میکنم. اما باید مراقب باشی چون افتادن علوم پایه از رگ گردن به شما نزدیک تر است ⊕

### 🛍 سؤال 🕤 استريت شدن يعني چي؟

Straight: (استریت) به فارسی میشه مستقیم. یک فارغ التحصیل پزشکی یا دندون پزشکی ۳ مسیر مختلف جلوی روش داره:

لإ ادامه تحصيل

الم مهاجرت کاری- تحصیلی

الما من وسط وزارت بهداشت در مورد گزینه ی ادامه تحصیل یه استثنا قائل شده به اسم استریتی. یہ مینی کہ افراد واجد شرایط استریتی حق دارند یکبار قبل از رفتن به طرح توی امتحان رزیدنتی شرکت به این معنی به به به ایک و ایک قبول شدن مستقیماً رزیدنت بشن و بعداً طرح عمومی و تخصص رو با هم بگذرونن. پس حواست باشه کنن و اگه قبول شدن مستقیماً استریتی به معنی معافیت از طرح نیست!

<sub>په راه</sub> خیلی راحت تر هـم واسـه اسـتریت شـدن داریـم. یکـی از همیـن دل و قلوههایـی کـه صبح تـا شـب تـوی اینسـتاگرام . میدی دستشو بگیر، برو محضر. والسلام! این مدل استریتی که بهش اصطلاحا ring straight میگن برخلاف تمام استریتی های علمی شرط معدل هم نداره 💍 🛟

### 🖒 سؤال 🖰 با چه نمرهای میشه استریت شد؟

نمیشه از پیش گفت. اما به صورت معمول پزشکیا با نمره های بالای ۱۷۰ و دندون پزشکیا با نمره بالای ۱۶۰ استريت ميشن.

### 🛍 سؤال 🕤 أقا استريتي رو بي خيال. با چند ميشه پاس شد؟

فرمول محاسبهی نمرهی پاسی یا همون «بیس» امتحان اینجوریه که اول نمرهی ۵ درصد نفرات اول امتحان رو جدا کنن، نمرهشونو میانگین بگیرن و بقیه باید ۷۰ درصد این نمره رو بیارن. وارد این مباحث پیچیده نمیشیم. بیس امتحان معمولاً بین ۸۵ تـا ۹۰ هست. شـما علی الحساب روی ۹۰ حساب کـن. مـواردی مثـل سـختی و راحتـی و دمـای هوا و هرچیزی که فکر کنی هم در نهایت باز به بیس حدود ۹۰ ختم میشه. خیالت راحت! البته معمولاً یه چند نمره پایین تر از بیس رو هم پاس می کنن. که بعداً توی کانال میگیم در موردش.



## از کی باید خوندن برای علوم پایه رو شروع کنیم؟ کنیم؟

جواب این سؤال کاملاً شخصیه و بستگی به هدفت داره.

الف) اگه صرفاً قراره امتحان رو پاس کنی (از ۹۰ تا ۱۲۰) با یه برنامهی درست یک ماه و شاید کمی بیشتر میشه با خیال راحت بهش رسید. یعنی تقریباً همون فرجهی امتحان!

ب) اگه هدفت فقط پاس نیست و قصد نمرهی بالاتر (مثلاً تا ۱۶۰) داری، باید اولاً یه بیس تحصیلی خوب داشته با اگه هدفت فقط پاس نیست و قصد نمرهی بالاتر (مثلاً تا ۱۶۰) داری، باید اولاً یه بیس تحصیلی خوب داشته باشی؛ دوماً در طول ترم آخر درسای ماژور رو جمع بندی تشریحی کرده باشی تا بتونی با استفاده از فرجه امتحان باشی؛ دوماً در طول ترم آخر درسای ماژور رو جمع بندی تشریحی

ج) اگه قراره رتبه بشی که باید برگردی از ترم اول و معدلت رو بچسبونی به سقف؛ واسه درسای مهم رفرنس بخونی و با یه آمادگی کنکوریوار بیای سر امتحان. چون یه رقابته که فقط ۳ نفر توش برنده میشن.

البته واسه رتبه شدن یه دسته رقیب دیگه هم داری. دانشجوهایی که با معدل ۱۲ وارد فرجهی امتحان میشن و اعتقاد دارن که من میتونم ۲۰ روزه رتبه بشم. این دوستان به بار علمی اعتقادی ندارن و باور دارن که اعتماد به نفس به تنهایی عامل همه ی موفقیت هاست. خداقوت!

د) اگه کلاً قرار نیست امتحان رو پاس کنی که تا دلت بخواد تعطیلات داری...

# کا ســؤال 🕏 خیلــی شــلوغش می کنیــد! مــن یکــی می شناســم فقــط ۱۰ روز تســت زد و پـاس شــد!

ما در مورد استانداردها و روشهای منطقی صحبت می کنیم که «ریسک» افتادن امتحان رو کم کنیم ولی این ریسک هیچ وقت به صفر یا صد نمی رسه! مثلاً ۱ ماه درس خوندن ریسک افتادن رو به ۰۸ درصد می رسونه و ۱۰ روز خوندن به ۷۰ درصد. طبیعتاً مواردی داریم که با یه ماه خوندن می افتن یا با ۵ روز خوندن پاس میشن. دروغ هم نمیگن. ولی بر اساس چندتا استثنا نمیشه برنامه ریخت. زندگی روی قواعدش جلو میره!

تجربهی دانشجوهایی که امتحان رو میافتن این سه عامل رو نشون میده: کم درس خوندن / بد درس خوندن(انتخاب درس یا منبع و روش اشتباه) / بدشانسی و استرس!

